GYEKOLOGIE

GYENAMONIANA COM



الدكتور مبمود البافظ

إختصاصي بالأمراض النسائية والتوليد وجراحتها

الجزء الأول



بؤدابه (النش جؤرمها كتيب:سهرداني: (صُفتُدي إقرا الثقافي)

لتحميل انواع الكتب راجع: ﴿مُنتَدى إِقْرًا الثَّقَافِي﴾

براي دائلود كتابهاي محتلف مراجعه: (منتدى اقرأ الثقافي)

www. igra.ahlamontada.com



www.igra.ahlamontada.com

للكتب (كوردى ,عربي ,فارسي)

الأمراض النسائية GYNAEKOLOGIE

الدكتوس محمود اكحافظ اختصاصي بالأمراض النسائية والتوليد وجراحتها

الجزء الأول

منشورات دار علا، الدين

الأمراض النسائية GYNAEKOLOGIE

- الدكتور محمود الحافظ
- الطبعة الثانية عام ٢٠٠١ ــ عدد النسخ ١٠٠٠ نسخة
 - جميع الحقوق محفوظة

لدار عملا، الدين للنشسر والتوزيع والسرجمة

سوريا - دمشق - ص.ب: ۳۰۰۹۸

هاتف: ۲۱۷۰۷۱

فاكس: ٢٤١١٥٥

المقدمة

ما من أحــد من أبناء الوطن العربي على امتــداده يشك في فقر المكتبة العربية بالكتب العلمية عامة والطبية خاصة .

إنني لا أريد هنا تحديد مسؤولية ذلك كما أنني لست في مجال مناقشة الآراء القائلة بعجز اللغة العربيسة عن استيعاب الابحسات الطبية وتدريسها ومسايرة تقدمها لأنني قانع بخطل هذا الرأي.

كذلك لست في مجال وضع الحل الصحيح رغم وضوحه بالنسبة لي وبالنسبة لبعض الزملاء وغيره ممن ساهموا في مناقشة هسنذا الوضوع على صيد الوطن العربي عموماً.

أقول إنني لست بصدد ذلك كله وكل ما أريده هنا هو القول أسه باستطاعتنا ومن واجبنا نحن الاطباء وخاصة الاخصائيين إعناء المكتبة العربية الطبية بترجمة وجمع وتنسيق الابحاث التي نحن بحاجة ماسة اليها بالدرجة الاولى ثم الابحاث الاخرى التي تأتي في الدرجة الثانية من حيث علاقتنا الطبية بها ليتسنى لنا مسايرة ركب الدول المتقدمه في متابعة وترجمة كل ماهو جديد في عالم الطب.

انطلاقاً من هذه الآراء وقناعة مني بصحتها أقدمت على ترجمه وجمع وتنسيق الابحـــاث المتعلقة بالامراض النسائية وأخرجتها في جزئين توخيت أن يحتوي الجزء الاول على المواضيع والابحاث الهامة التي يصعب على الطالب

العربي أو الطبيب الذي يريد أن يقرأ في هذا الموضوع باللغة العربية ايجادها مجمعة بسهولة في الكتب الاجنبية بهذا الشكل من الوضوح والعرض والتبويب .

أما الجزء الثاني فقد آثرت تأجيله لأنه يأتي في الدرجة الثانية من حيث الاهمية ولسهولة ايجاده باللغة العربية في بعض الكتب أو المنشورات أو المترجمات .

وانني رغم الصعوبات التي لقيتها والجهد الذي بذلتة في انجاز هـذا الممل يسرني أنني قد أديت خدمة للاخوان طلاب كلية الطب خاصه وللزملاء عامة وأملي أن اكون بالتالي قـد ساهمت في اغناء المكتبة المربية الطبية مها كانت هذه المساهمة بسيطة.

الدكتور محود الحافظ

الباب الاول غريزة الدورة الطمئية

physiologie Des Menstruationszyklus

يأخذ البيضان من الناحية العملية مكاناً وسطاً بالنسبة للوظيفه الجنسية عند الرأة كما تقع وظيفة المبيض في نطاق دارة وظيفية تتعلق بأعضاء ثلاث:

١ ـ الدماغ المتوسط: «Dienzephalon» وخاصة قسمه القاعدي السرير السرير الحديث الحزمة أو الجسم المخطط) «Tuber» أي ما تحت السرير السري (الحديث الحنيي وذلك حسب رأي هولفه غ ويوكان سنة Cineum والركز الجنبي وذلك حسب رأي هولفه غ ويوكان سنة Hohlweg und Yukmann» ١٩٣٢

Hypophysenvorderlapp - الفص الامامي للنخامة - en=-Adenohypophyse

Ovarien : سيان - ٣

ويمكن تسمية الدماغ المتوسط مع الفص الاماي للنخامة بالجهاز المركزي « Zentralsystem » الذي يرتبط بالميضين ارتباطاً منتظماً عن طريق الغدد الصم وتعتبر الهرمونات المتكونة من هذه الاعضاء مسؤولة عما يحدث في الدورة الطمثية « Zyklushormone » وهي تشمل على :

ا ـ النونادوتروبين: الذي يتكون من الفص الامامي للنخامة والذي يسمى ايضاً هرمون النونادوتروبين Gonadotroge Hormon

ويقع تأثيره على الغدد التناسلية Gonadin (أي على البيض عند المرأة).

ويعتبر هذا الهرمون من الناحية الكياوية من الهرمونات البروته ثينيه « Protheohormone » وهو قابل للانحلال في الماء ومؤلف من مركب آحيني معقد لم يتضح تركيبه بشكل دقيق بعد والمبيض هو العضو الوحيد عند المرأة المستهدف من قبل هذا الهرمون .

٧ ــ الهرمونات البيضية : ونعني بذلك كافة الهرمونات التي تتكون في البيض وتعتبر من الناحية الكياوية هرمونات سته روئيدية لذا يمكن تسميتها أيضاً الستهروئيدات الجنسية ، Sexualsteroide ، والمميز من هــــذه الهرمونات :

Oestrogene: الاوستروجين

ب_ الجستاجين : (البروجسترون) Gestagene

ج ـ الاندروجين Androgene الذي يتكون بكيات قليــــلة .

تنجم الملاقة الكائنة بين الدماغ التوسط والفص الامامي للنخامة عن تأثير ما يسمى الموامل الحائة: - RF=Releasing Factors Freigabefakt . ويتقد حالياً بوجود مراكز في منطقة الخلايا العصبية المتوضمة فيا تحت السرير البصري قرب النخامة حيث تنشأ من هذه الخلايا العصبية مسواد متمددة تنظم افراز النونادو روبين من النص الامامي للنخامة و تسمى هذه المواد كما ذكرنا الموامل الحائة RF أو المنظمة للنونادو روبين كل و Gonadotropinfreisetzer

السؤول عن تكوين (FSH - RF) من تكوين واطلاق الهرمون المنضح للجريب FSH .

۲ - (LH - RF) اي العامل الحاث RF المسؤول عن تكوين واطلاق الهرمون الملوت LH.

۳ – (LTH - RF) اي العامل الحاث RF المسؤول عن تكوين واطلاق هرمون البرولاكتين LTH .

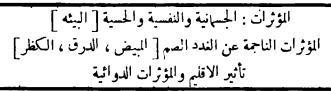
إن الدازة الوظيفية الكائنة بين الدماغ المتوسط والفص الامامي للنخامة والمبيض هي من النوع الذي ينظم نفسه بنفسه ويقوم هذا التنظيم الذاتي على أن كية الهرمونات المبيضية المتكونة تنظم عن طريق الدماغ المتوسط افراز النونادوروبين من الفص الامامي للنخامة بحيث اذا ازدادت الهرمونات المبيضية أدى ذلك الى تثبيط تكون الموامل الحاثه RF وبالتالي الى نقص النونادوروبين أما اذا نقصت الهرمونات المبيضية ادى ذلك الى حث الموامل الحائسة RF على التكون وبالتالي الى زيادة المنونادوروبين. نستنتج من هذا كله أن نقص كمية الهرمونات المبيضية لسبب من الاسبباب سوف يؤدي الى زيادة تكون وزيادة المرمونات المبيضية المرمونات المبيضية عده الزيادة بدورها ايضاً الى حث المبيضين على زيادة افراز الهرمونات المبيضية

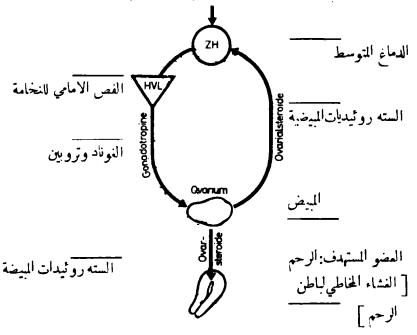
لقد اطلق على هـــذا التأثير المتبادل بين الدماغ المتوسط والفص الامامي للنخامة من جهة وبين البيض من جهة اخرى اسم الارتباط الراجع او الارتباط المتبادل (Rückkoppelung) أو الآلية المتبادلة (Rückkoppelung) أو الآلية المتبادلة (Feedback Mechanismus) محمونية (Feedback Mechanismus) إذ ان المؤثرات تنجم الله آلية عصبية هرمونية (المصبية الواقعة في المركز الجنبي الكائن في عن الخلايا المصبية (وهي الخيليا المصبية الواقعة في المركز الجنبي الكائن في الدماغ المتوسط) وعن مفرزات خلوبــة وتقع هذه الخلايا المفرزة في الفص الامامي للنخامة وفي المبيضين. لذلك تبقى الدورة الطمثية في حالة طبيعية طالما فان الدارة الكائنــة بينها سوف تختل ايضاً وبالتالي سوف تختل الدورة الطمثية أما بالنســة لوظيفة الفص الامامي للنخامة فانها تتعلق بالدماغ المتوســط

وبشكل خاص بالمركز الجنسي الكائن فيه أي أن الفص الأمامي للنخاسة لايتمتع باستقلال ذاتي .

أما الدماغ المتوسط فانه يتلقى منبهات كثيرة تؤثر فيه محا يجله بالمقام الاول من حيث أثيره في عمل الدارة المكونة كما ذكرنا من الدماغ المتوسط والفص الامامي للنخامة والمبيض علماً بأن الدارة هذه أيضاً في حد ذاتها ليست مستقلة اذ ترتبط بأجهزة اخرى وبالأخص الدماغ المتوسط الذي يرتبط ارتباطاً وثيقاً بجهازين ، الجهساز الاول الذي يتكون من الدارة الكائنسة بين الدماغ المتوسط والفص الامامي للنخامة والكظر والجهاز الثاني الذي يتكون من الدارة الكائنة بين الدماغ الكائنة بين الدماغ الكائنة بين الدماغ المتوسط والفص الامامي للنخامة والدرق.

ان العلاقة الوظيفية بين هده الدارات الثلاث في موضوع تنطيم الدورة الطمثية أمر لا يتطرق اليه الشك فاضطراب الطمث مثلاً يمكن أن ينجم عن اضطراب في العضو الذي يتأثر بعملها (الرحم، الفشاء المخاطي لباطن الرحم) أو عن اضطراب في النخامة أو في الدماغ المتوسط كما يمكن أن ينجم ايضاً عن اضطراب في الكظر او في الدرق او في غيرهما من الغدد الصم التي تعتبر جميعها أعضاء جانبية Periphere بالنسبة للأعضاء المركزية المؤثرة في تنظيم الدورة الطمثية وهذا ما يثبت وجود العلاقة الشديدة بين وظيفة المبيض من جهة وبين مجموعة العضوية عند المرأة من جهاة اخرى





الشكل (١): الدارة الوظيفية الكائنة بين الدماغ المتوسط والشمل والفص الامامي للنخامة والمبيضين

سى البلوغ Pubertaet

غريزته: تبدأ فترة البلوغ منذ بداية ظهور ونمو الخصائص الجنسية الثانوية وتنتبي مع حدوث الدورة العلمثيه المنتظمة او الدورة البيضية ذات الزمنين وتمتد فترة نمو هذه الخصائص الجنسية ما بين السن (١٠– ١٨) من العمر الا أن العامل الشخصي اثر في ذلك بحيث يختلف زمن البدلية والنهاية خلال هذه

الفترة من فتاة الى أخرى .

في حوالي السنة المائسسرة من العمر عادة يكون الركز الجنسي الكائن في الدماغ المتوسط على درجــة من النضج كافية لجمل المبيضين يقومان بوظيفتها نتيجة لتأثير هرمون النونادوروبين عليها والذي أخذ بالانطلاق من الفص الامامي للنخامة.

ومن الثابت أنه يمكن كشف النونادوتروبين في البول قبل سنتين ونصف من حدوث الطمث الاول ويملل البعض هذه الظاهرة بوجود نقص في حساسية المركز الجنسي في هذه الفترة التي تسبق الطمث الاول ، هذا وان تأثير ما تحت السعرير البصري من نسبة معينة من الهرمون الجنسي الجائل في الدم تأخذ بالانحفاض بينا تشتد تدريجيا فاعلية المؤثرات المصبية الهرمونية الذاهبة باستمرار الى الفص الامامي لانتخامة بحيث يؤدي ذلك الى زيادة كمية النونادوتروبين المفرزة منه (هولفه ع سنة ١٩٦١ دلك الى زيادة كمية النونادوتروبين المفرزة منه (هولفه ع سنة ١٩٦١).

الا ان بعض المؤلفين يعتقد ان مثبطات النونادوتروبين (والتي قد تمود الى ماتحت السرير البصري) تقوم بدور لاجم الهركز الجنسي قبل حدوث الطمث الاول كما يعتقد البعض الاخر ان النمو الجنسي يعود الى الكظر اما بالنسبة للنمو بشكل عام فانه يعود الى المنطقة الشبكية Zona الكظر اما بالنسبة للنمو بشكل عام فانه يعود الى المنطقة الشبكية reticularis الكائنة في الكظر حيث تطلق كميات متزايدة من الهرمون الجنسي على شكل شهر مسته روئيد C 19 Steroides إن تأثير هسذه الجنسي على شكل شهر ما يدعى حالياً بالمؤثرات الخارجية الجنسية تؤدي الى نضع المركز الجنسي والى زيادة حائات الفص الامامي للنخسامة على افراز النونادوتروبين .

 أذا حدث قبل ذلك سمي الطمث الاول المبكر Frühmenarche حدث بعد السنة (١٦) من العمر سمي الطمث الاول المتأخر -Spaetmen - هذا ويبلغ قطر جريب غراف ما قبل السنة ١٠ من العمر ٢ مم او ما يزيد قليلا اما بعد هذه السن فيأخذ حجمه بالتزايد ويبود الى الاوستروجين الذي تفرزه هذه الجريبات السبب في غهو الاعضاء التناسلية والثدي أما غهو الاشمار الثانوية فيمود الى تأثير الاندروجين. في السنة ١٠ من العمر تقريباً تلاحظ الاعراض الاولى الدالة على بداية تكون الاوستروجين حيث يلاحظ أولاً بروز الثديين يعقبه ظهور أشمار العانة وحوالي السنه ١٢ من العمر تبدأ أشعار الابطين بالظهور ثم يلاحظ أو الفتاة بشكل عام وما بين السنة تهذا أشعار الابطين بالظهور ثم يلاحظ أو الفتاة بشكل عام وما بين السنة شيئاً فثيئاً الى أن يتوقف في نهاية هذه الفترة.

سى البلوغ المبكر Pubertas praecox

يتميز سن البلوغ المبكر بظهور الخصائص الجنسية الثانوية والمدورات الطمئية المنتظمة قبل سن ٨ من العمر. يبدأ النونادوروبين بالتكون نتيجة لنمو تلقبائي عضوي في الدماغ او نتيجة لآفة عضوية تصيبه بحيث يؤدي تأثير النونادوروبين الى غو الغدد التناسلية وتكون الخلايا الجنسية -togenese ويختلف سن البلوغ المبكر الكاذب عن سن البلوغ المبكر الحقيقي بانعدام غو الغدد التناسلية في الاول. في حالات الخنوثة في النوع المختلف الجنس Hertasexuelle تحدث خصائص الاسترجال نتيجة لفرط غو قشرة الكظر (التناذر الكظري التناسلي، الاورام الغديه، الاورام المنديه، الاورام المندية) او نتيجة للاورام المذكرة المتكونة في المبيض. أما في النوع المسرطانية) او نتيجة للاورام المذكرة المتكونة في المبيض. أما في النوع المتساوي الجنس Isosexuelle فان سن البلوغ المبكر الكاذب يترافق بنزوف غير منتظمة وغير غوذجية والدورات الطمئية اللااباضية وتنجم هذه

الحالة عن أورام المبيض المفرزة للاوستروجين (الاورام القشرية ، الاورام الحبيبية والاورام المجاثبية).

والى جانب ظهور الخصائص الجنسية بشكل مبكر فاننا نلاحظ في سن البلوغ المبكر وسن البلوغ الكاذب المبكر نمواً سريعاً في العظام وتعظما مبكراً في عضاريف الاتصال أما النمو من الناحية النفسية والجنسية والعقلية

فانه يتناسب مع سن المريضة . والمعالجة سبية تقوم على معالجة الآفة السببة لهذه الحالة كما يمكن اعطاء هرمون الجستاجين مدة طويلة بهدف ايقاف إفراز الغونادوترويين وبالتالي تهدئة وظيفة المبيض بحيث نتمكن بالنتيجة من ايقاف حالة النمو المبكر .



الشكل (٢) : البلوغ المبكر افتاة في الثامنة من العمر

سى البلوغ المتأمر Pubertas Tarda

عدث سن البلوغ المتأخر بنسبة ١٨٪ من الحالات نتيجة لموامل وراثية بحيث يتأخر افراز النونا وتروبين الى ما بعد السنة ١٤ – ١٦ من العمر مما يؤدي الى تأخر في النضج الجنسي . ويحب التفسيريق بين حالات مرضية مختلفة تبدي أعراض تأخر النمو الجنسي وتجمع تحت اسم سن البلوغ المتأخسر الكاذب . ومن أهم هذه الحالات عسدم غو الندد التناسلية Ovarialhypoplasie تقص غوالمبيضين Gondendysgenesie حالات القزامة المختلفة ، السمنسه المرافقسة لسن البلوغ ، العملقة ، عسذا ويتمثل تأخر النمو في اغلب الاحيان بحاله القزامة ويكن لتأخر النمو في وظيفة النمو أن ينجم عن قصور غدي أو عن اضطراب في وظيفة اللمرق أو في وظيفة الفص الامامي النخامة أو في وظيفة الكفر أو عن أورام الفص الامامي النخامة أو في وظيفة الكفر أو عن أورام الفص الامامي النخامة .

يمكن أن نجد الى جانب ضخامة النهايات المشاهدة في سن البلوغ حالات من العملقة الشديدة التي تمود الى عوامل وراثية ويمكنا باعطاء الاوستروجين ان نسرع في تعظم غضاريف الاتصال ولكن يجب البدء بهذه المعالجة قبل سن اللوغ أي قبل سن ٨ – ١٠ من العمر وذلك حسب رأي وايتلو ١٩٦٧ للوغ أي قبل سن ٨ . Weitelaw 1967



الباب الثاني الدورة الظمئية واضطراباتها Zyklus und Zyklusstoerungen

التعريف

الدورة العامثيه هي مجموعة التغيرات الدورية التي تطرأ على المبيض وعلى الغشاء المخاطي لباطن الرحم في الفترة الكائنة بين الطمث الاول وبين سن اليأس وتدوم الدورة الطمئية الواحدة وسطياً مدة ٢٨ يوماً والعلامة الدالة على حدوثها هي النزف الرحمي في فترات زمنية متساوية وهذا ما يدعى أيضاً بالعادة الشهرية او الميعاد الشهري .

التغيرات الدورية الرحمية او الدورة الطمئية الرحمية Uteriner Zyklus

الدورة الطمثية الرحمية هي مجموعـــة التغيرات الطارئة على الغشاء المخاطي لباطن الرحم ونعني بذلك:

١ - دور التنمي: Proliferationsphase
 ويبدأ منذ اليوم الخامس للطمث حتى اليوم الثاني عشر أو الرابع عشر

له ومن علاماته :

آـ تكون القنيوات الغدية في الغشاء المخاطي لباطن الرحم ماثلة وضيقة · بـ تكون الشرابين الحلزونية الموجـــودة في الغشاء المخاطي لباطن الرحم قليلة المدد ولم تحدث فيها التعرجات بعد .

Sekretionsphase = : ور الافراز = دور الافراز = دور التحول = Transformationsphase

ويبدأ منذ اليوم الخامس عشــر حتى اليوم الثامن والشرين . ويدعى هذا الدور ايضاً دور تجدد البناء الغشاء الغشاء الخاطي لباطن الرحمكي يستعد لتعشيش البيضة . ومن علامات هذا الدور .

آ ـ تعرج وتوسع القنيوات الندبة الكائنة في النشاء المخاطي لباطن الرحم
 مع توضع الغليكوجين في الخلايا .

ب ـ تكاثر الشرايين الحازونيـة وزيادة تعرجهـا حيث تتوزع عنهـا اوعية شعرية في القسم العلوي للطبقة الخلوية الفرزة.

جــ تحــول النسيج الخلوي لفشــاء باطن الرحم الى النسيج الخلوي ما قبل النشاء الساقط .Praedeziduale

(تأخــذ التعرجات شكلا منشارياً كما يستمر توضع الغليكوجين في النسيج الخلوي]

Blutungsphase مور التوسف اي دور النزف = الطمث = (الترمم الترمم الترمم الترم النزف = الطمث = (الترمم الترم الترمم الترمم الترمم الترمم الترمم الترم

دور التوسف Desquamationsphase يستمر منذ اليوم

الثامن والعشرين للطمث حتى اليوم الثاني للدورة الطمثية الثانية .

علاماته: زف الشرايين الحلزونية ، زف داخيل الانتجة ، ضمور الفشاء المخاطي لباطن الرحم مع توسفه الحلوي ، واخيراً انقيداف النشاء المخاطي لباطن الرحم حتى حدود الخلاط القاعدية التي تشكل طبقة ببلغ سمكها ١ مم عارية من الخلاط الابتليالية [وتتبر بثابة الساح المدمي] وان زف الشرايين الحلزونية يدل على شهدة التأثير الهرموني حيث تهبط نسبة اللوته ئين في الدم الذي يؤدي الى تكسر نهايات الاوعية الشعرية للشهرايين الحلزونية وبالتالي الى حدوث النزف داخل نسيج الفشاء المخاطي لباطن الرحم. دور الترمم: او دور تجدد الطقة الخلونة الابتليالية:

Regenerationsphase

ويبدأ منذ اليوم التالث أو الرابع الطمث أي بعد دور التوسف حيث يستر السطح المدمي بطبقة ابتليالية جديدة تنشأ من القايا الندمة

الدم الطمثي= دم جرح نازف حسب رأي شرودمر سنة ١٩١٤ ${f R}$. Schroeder

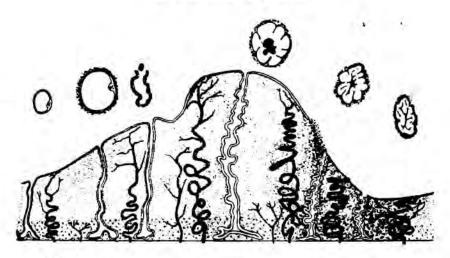
ويبقى النزف مستمراً حتى يستر سطح الجرح الدمي اي حتى تستر الخلايا القاعدية بالخلايا الابتليالية ويحتاج ذلك لمدة تتراوح على الاغلب بين ٦ –٧ أيام. ان التغيرات الدورية من حيث بناء الفشاء المخاطي لباطن الرحم وتخربه عكن تسميتها ايضاً:

الدورة الرحمية Uteriner Zyklus

ويتم تنظيمها بالهرمونات البيضية اي بالفوليكولين واللوته ئين التي يفرزها البيض بشكل منظم ودوري كما يمكن تسميتها أيضاً :

بالتغيرات الدورية البيضية أو بالدورة الطمثية أو بالدورة المبيضية .

الدورة المبيضة Ovarieller Zyklus



الشكل (٣) : التبدلات الدورية في المبيض (نضج جريب غراف ، الاباضة وتكون الجم الاصفر ، الانابيب الفدية ، الشرابين الحلزونية)

ويمكن ان نميز فيها ايضاً دورين مختلفين :

الدور الأول = دور نضع جريب غراف :

1-Phase=Follikelreifungsphase

وبدوم هذا الدور من (١٢ – ١٤) يوماً وجريب غراف النامي والناضج هو عبارة عن غدة ذات افراز داخلي تفرز الهرمون الاوستروجيني الى الدم الذي يؤدي الى نمو الغشاء المخاطي لباطن الرحم وزيادة نمو وتطاول الندد الكائنة فيه ويتم نضج جريب غراف وانفجاره مابين اليوم الثاني عشر والرابع عشر للدورة الطعثية فتنطلق البيضة منه وهدذا ما يدعى بالاباضة

Ovulation

الاباضة هي الحدث الرئيسي الذي يتم خلال الدورة المبيضية

الدور الثاني 😑 دور الجسم الاصفر :

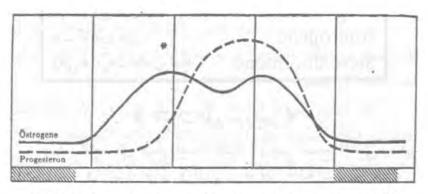
2 - Phase = Corpus - Luteum - Phase

ويدوم هذا الدور (١٤) يوماً حيث تنشأ عن جريب غراف المنفجر غدة صماء هي الجسم الاصفر تفرز الاوستروجين أي الفوليكولين وهرمون اللوته ثين وكلاهما يؤديان الى تغيير بناء الغشاء المخاطي لباطن الرحم فالدورة الرحمية الثانية اذن هي دورة افرازية. يتكون اللوته ثين أيضاً قبل الاباضة ولكن بكيات قليلة وان من الاهمية بمكان معرفة ان كميه اللوته ثين التي تتكون في الدور الثاني تبلغ (٢٠٠) ملغ فاذا لم يحدث الالقاح يتراجع حينئذ الجسم الاصفر فتهبط بانحدار شديد كمية الفوليكولين واللوته ثين التي كانت متجمعة في الدم والانحدار الشديد هذا في نسبة هذين الهرمونين بالدم هو السبب في حدوث العلمث وانقذاف الغشاء المخاطي لباطن للرحم حتى حدود الخلايا القاعدية كا ذكرنا

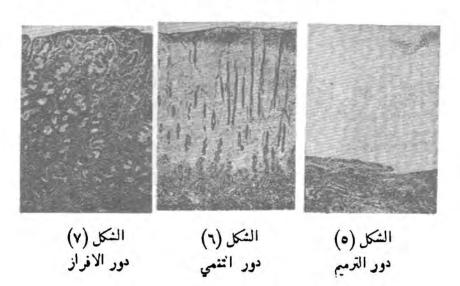
الطمث هو اختفاء الهرمونين المذكورين من الدم

ويعتبر حالياً الانحدار السريع في نسبة اللوته ئين في الدم هـــو السبب الرئيسي في حدوث الطمث أما انحدار نسبة الفوليكولين فتأثيره فليل في ذلك إلا أن توقف دم الطمث يعزى الى بـد، ارتفاع نسبة الفوليكولين في الدم وهذا ما يحدث في بداية كل دورة طمثية .

الى جانب افراز البيض للهرمونين المذكورين وهما الفوليكولين واللوته ثين فانه يفرز ايضاً هرمون الاندروجين اي الهرمون المنشط للذكورة Androgene وقد أفادت التحريات الحديثة ان هرمون الاندروجين ليس إلا المادة السابقة التي سوف يتكون منها الفوليكولين .



الشكل (٤): الخط البياني لهرموني الاوستروجين والبروجستيرون في الدم خلال دورة طمثية طبيعة . * = الاباضة



أن هرمونات المدض الثلاثة هي:

Oestrogene ١ _ الاوستروحين = الفوليكولين

Progesterone Androgene ٧ _ البروحسترون:

٣_ الاندروجين:

وهی هرمونات سته رو ئیدیة Steroidhormone

﴿ نَأْمُرَاتُ الاوسرُوجِين ﴾

١ ـ تأثيره على مسار البيضة (البوق) : ينمي النسبج العضلي ، يكون الخلايا الهدبة في النشاء الخاطى في البوق ، يرفع قدرة قابلية البوق على الحركة

٧ ـ تأثيره على الرحم: ينمي النسيج العضلي، يزيد التوذم فيه، ينمي الغشاء المخاطى لباطن الرحم.

٣ ـ تأثيره على العنق: ينمي الخلايا الاسطوانية في النشاء المخاطي الندي، زيد في افراز المنق لسائل مخاطم رقبق

٤ ـ تأثيره على المهل : ينمي الخلايا الابتابيالية للنشاء المخاطي ، يرفع كمية الغليكوجين داخل الخلايا الاتايالية ، وبفحص الطاخة الهباية نجد خلايا سطحية كبيرة ومسطحة مع نواة ظاهرة

تأثيرات الجستاجين = البروج ترون Gestagene

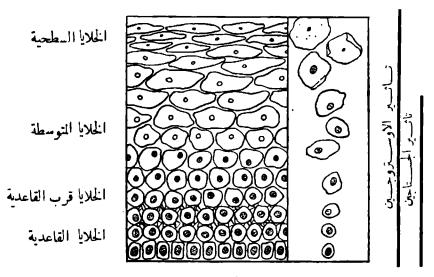
ظهور خلايا مفرزة ، ليونة وارتخاء النسيج العضلي

٧ ـ تأثيره على الرحم: تعرج قنيوات الفدد ، تكون الفليكوجـــين في النسيج الابتليالي للغشاء المخاطى لباطن الرحم أي حدوث الافراز ، ازدياد حجم الخلايا في نسيج الغشاء المخاطى لباطن الرحم ، تفاعل الفشاء المخساطي لباطن الرحم = تفاعل الغشاء الساقط = Dezidual Reaktion

٣ ـ تأثيره على المنق: نقص المفرزات المخاطية مع زيادة اللزوجة فيها ،
 زيادة توسف الخلايا الابتليالية .

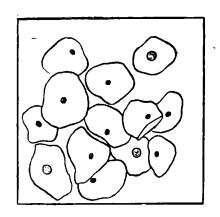
٤ ـ تأثيره على المبيل: عند فحص اللطاخة المبيلية نجد خلايا تعود الى القسم العميق من الطبقة السطحية تتوضع بشكل اكوام متفرقة كما تنثني حواف هذه الخلايا على نفسها.

وقد أصبح معروفاً الآن ان الاوستروجين يؤثر في بناء خلايا الهبل ابتداء من الخلايا القاعدية حتى الخلايا الكائنة في الطبقة السطحية بينا يكون تأثير الجست الجين في هذا البناء ابتداء من الخلايا القاعدية حتى الخد لليا التوسطة فقط .

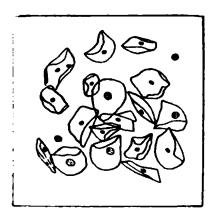


الشكل (٨): بناء الخلايا الابتليالية المهلية الطبيعية مع الخلايا المتوسفة (حسب نموذج بوشان)

الاوستروجين ينمي الخلايا الايتليالية المهلية حتى طبقة الخلايا السطحية اما الجستاجين فينمها حتى طبقة الخلايا المتوسطة .



الشكل (٩): لطاخة مهلية في فترة تأثير الاوستروجيين الشديد (أي اليوم الثاني عشر للدورة الطمثية) حيث تكون الخلايا كبيرة ومنفصلة عن بعضها البعض ذات نواة صنيرة كثيفة (عن بوشان).



الشكل (١٠): بعد الاباضة أي في الفررة البكرة من دور الافراز أو الدور الاوتدة ليني حيث تظهر الخلايا المهلية الموجودة في اللطاخة متجمعة بعضها فوق بعض بشكل وصني بعد أن كانت متفرقة قبل الاباضة.

* الجستامين Gestagene

يه تبر البروجسترون عضواً من اعضاء المائلة الواسعة المسهاة بالجستاجين ويطلق اسم الجستاجين على مجموعة من المواد الهتاغة من حيث تركيبها والمتشابهة من حيث تأثيرها الرئيسي وذلك بالنسبة للتهيئة للحمل وبالنسبة للحافظية على محصوله بتحويل الغشاء المخاطي لباطن الرحام من دور التنمي الى دور الافراز وكذلك بالنسبة لتأثيرها المهديء لعضلة الرحم .

يوجد الجستاجين بشكل طبيعي وبشكل مركب، والجستاجين الطبيعي وهو الوجود في المضوية الحية هو البروجسترون الذي يفرزه البيض والمشيعة وقد المكن في السنين الاخبرة الحصول على مجموعة من مادة الستهروئيد المركبة التي لها نفس التأثير الذي يؤديه الجستاجين وتختلف هدفه الجستاجينات عن بعضها من حيث شددة تأثيرها فقط سواء استعملت بالطريق الهضمي أو غيره كما تتشابه ايضاً في تأثيرها الرادع على جهاز (الدماغ المتوسط — النخامة) وكذلك في بعض تأثيراتها الجانبية .

كما توجد مركبات ذات تأثير مديد تعطى على شكل حقن (١٧ آلف هيدروكسي كابرونات البروجسترون) :

17 ی Hydroxy – Progesteron – Kapronat یہ 19 واخری تمطی عن طریق الفم (مشتقات ۱۱ ۱۹ فورنستوستهرون)

Derivat des 19 - Nor - Testosteron

والمركبات التي تستعمل حالياً عن طريق الفم والتي تتصف بتأثيرهــــــا الشديد ترجع اهمية تطبيقها الى سبين رئيسيين :

الاول : فعاليتها الاكيدة والسريمة في وقف النزوف الوظيفية للغشاء المخاطى لباطن الرحم.

الثاني: تأتيرها السريع والرادع على جهاز (الدماغ المتوسط ــ الفص الامامي للنخامة) في افرازه لهرمون النونادوتروبين. وعلى نفس هذا الاساس وضعت طريقة منع الحمل بمنع حدوث الاباضة. ان عمل المبيض ليس عمـــلاً مستقلاً فقد اثبت زونديك واشايم سنة ١٩٣٦ ان وظائف المبيض الافرازية هي نتيجة لتأثير هرمون النونادوتروبين اي هرمون الفص الامامي للنخامة على

المبيض ويعتقد حالياً بوجود ثلاثة أنواع لهرمون النونادوتروبين التي يفرزها الفص الامامي للنخامة:

١ ـ النوع الاول: الهرمون المنضج للجـــراب ــ الهرمـــون الحاث للحراب = FSH .

النوع الثاني : الهرمون الملوت = LH ويمكن ان يرمز اليه ايضاً
 بل : ICSH = الهرمون الحاث للخلايا الخلالية .

٣ ــ النوع الثالث : هرمون البرولاكتين = LTH
 وباختصار يمكن القول والكتابة كما يلي :

FSH هرمونات الهرمونات (ICSH)LH الموتادوتروبين للهرمونات (ICSH)LH الثلاثة التلاثة

أي ان هرمونات النونادوتروبين ليست هرمونات ستهروئيدية كهرمونات البيض بل هي هرمونات بروته ثينية ولها نفس صفات وخصائص المواد البروته ثينية ولم يستطع الحصول عليها بشكل تركيبي نقي بعدد اذ لم يعرف تركيبها الكيمياوي على وجه الدقة .

تؤثر الهرمونات الغونادوتروبينية التي يفرزها الفص الامامي للنخامة على البيض عن طريق الدم، وان هذه الهرمونات مع هرمونات المبيض التي تؤثر بدورها على الغشاء المخاطي لباطن الرحم يمكن وضعها معاً تحت اسم الهرمونات الجنسيية Sexualhormone كما أن العمل الوظيفي للفص الامامي للنخامه في افرازه للهرمونات النونادوتروبينية ليس عملاً مستقلا بذاته بل يتعلق

بالمركز الجنسي العصبي Sexualzentrum الموجود في ألدماغ التوسط ا اي في ما تحت السرير البصري Hypothalamus

آلية تنظم الدورة الوظيفية بين :

ما تحت السرير البصري ــ الفص الامامي للنخامة ــ المبيضين

إن سير التغيرات الدورية في المبيض وفي الغشاء المخاطي لباطن الرحم والذي ندعوه بالدورة الطمثية تنظمه سلسلة معقدة من الحاثات تمر عبر الجهاز المنظم المؤلف من:

الفص الامامي للنخامة «____ ماتحت السرير البصري

ا_ المنصن __ا

وليست هذه الاعضاء الثلاثة المشتركة في التنظيم متساوية من حيث اهميتها اذ أن شأن ماتحت السرير البصري ومركزه الجنسي يفوق في أهميته شأن المضوين الآخرين:

FSH - ۱ يؤثر هذ الهرمون عن طريق المركز الجنسي في إنماء وانضاج جريب غراف الذي يبقى عالقاً على المبيض اذا لم يتكون الهرمون الثاني :

۲ - LH حيث ببدأ تكون هذا الهرمون في الاسبوع الثاني من الدورة الطمئية وان الهرمونين المذكورين (FSH و LH) مسؤولان معاً عن الانضاج المكامل لجريب غراف وعن زيادة تكون الاوستروجين وتعتسبر الخلايا القشرية الباطنة للجريب المكان الرئيسي لتكوين الاوستروجين حيث تنشأ فيها خلال زمن نضج الجريب طبقسة سميكة من الاوعية اللموية فاذا ما بلغت نسبة كمية الاوستروجين الموجودة في اللم حداً معيناً استطاعت عن طريق

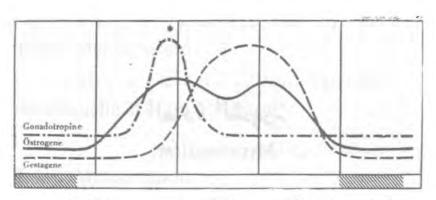
المركز الجنسي لجم الفص الامامي للنخامة عن افرأز هرمون ال FSH وحثه في نفس الوقت على افراز ال LH.

للتلافي على عدتي الدي خلال فترة النفاس الامامي المتخامة قبل حدوث الاباضة بافراز هرمون الحليب ويؤثر بالدرجة الاولى على عدتي الثدي خلال فترة النفاس اما مشاركته في تنظيم الدورة الطمئية فلم تثبت بعد في حيوانات التجربة وقد استطاع بتندورف Bettendorf منة ١٩٦٤ أن يدلل على عدم ضرورة هذا الهرمون في احداث الاباضة وفي تكوين الجسم الاصفر وقد اثبت انه في حال استئصال الغدة النخاميسة عند المرأة اي في حال عدم وجود هرمون HT يكن احداث الاباضة عندها ومن ثم تكون الجسم الاصفر وافراز البروجسترون وذلك باعطاء الغونادوتروبين البشري المستخلص من النخامة والخالي من وجود هرمون الدم يتوقف هذا وعندما تبلغ نسبة البروجسترون حداً عالياً ومعيناً في الدم يتوقف عندئذ تكون الهرمون الماوت المارك.

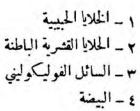
وبمكن ايضاح آلية تنظيم الدورة الطمثية حسب الشكل التالي أيضًا:

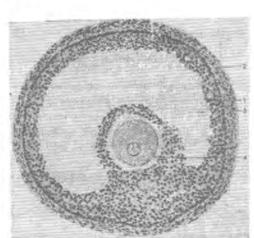
الفص الامامي للنخامة ___ الدماغ المتوسط ___

اي ان الدارة الطمثية تسير بانتظام اذا كانت اعضاء هــذه الدار: الثلاثة المذكورة سليمة وتعمل بشكل صحيح .



الشكل (١١): تكون هرمون الاوستروجين وهرمون الجستاجين (البروجسترون) في المبيض نتيجة لتأثير هرمون الغونادوتروبين ★ = الاباضة





الشكل (١٢): جريب غراف ناصح من مبيض لفتاة في الثالثة والشرق من العمر

العادة الشهرية

Menstruation

﴿ الطمدُ الاول == الدم الاول ﴾ Menarche

الطمث الاول هو النزف الاول الذي سيتكرر شــــهرياً وبشكل منتظم ويظهر لدى الفتيات عادة بين السنة (١٢ – ١٤) من العمر .ويمكن ان يظهر أيضاً بشكل مبكر أو بشكل متأخر وهذا ماندعوه :

Menstruatio Praecox المادة الشهرية البكرة – العادة الشهرية البكرة – ١٢) من العمر .
حيث يظهر الطمث الاول ما بين السنة (٩ – ١٢) من العمر .

ب_ العادة الشهرية التأخرة Menstruatio Tarda

حيث يظهر الطمث الاول متأخراً أي بعد السنة الرابع عشرة من العمر. والمفروض ان ظهور الطمث بجب ان لا يتأخر عن السنة السابع عشرة من العمر ولم يظهر لديها عشرة من العمر ولم يظهر لديها الطمث الاول عمكن القول عندئذ انها مصابة بحالة انعدام الطمث البدئي. على الطبيب المبتدي، أن يعرف انه ليس كل نزف دوري هو العادة الشهرية حتى اذا كانت هذه النزوف الدورية مشابهة للعادة الشهرية من حيث شها اذا كانت هذه النزوف الدورية مشابهة للعادة الشهرية من حيث شها ومنتها والفواصل الزمنية بينها ، اذ يجب ان نفرق بين حالتين:

الحالة الاولى: المادة الشهرية الحقيقية.

Echte Menstruation

الحالة الثانية: العادة الشهرية النزفية أو العادة الشهرية الكاذبة: Menstruelle Abbruchblutung

ا ـ العادة الشهرية الحقيقية = الطمث الحقيقي : Echte Menstruation

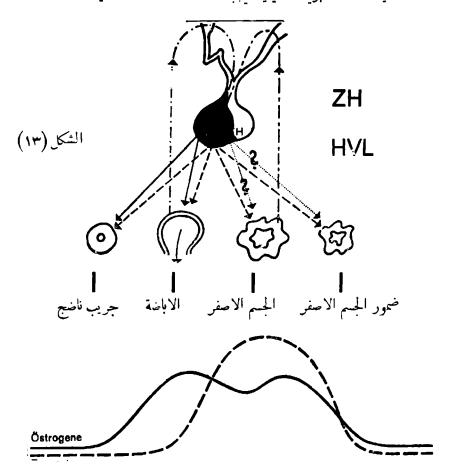
أي أن العبادة الشهرية الحقيقية تفترض حدوث تحولات تشسريحية وهرمونية قبل ظهور الطمث.

٧ - العادة الشهرية الكاذبة = الطمث الكاذب:

Menstruelle Abbruchblutung

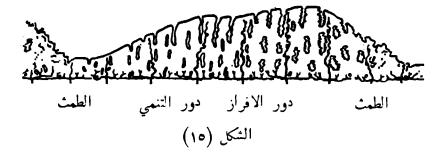
اذا اعطينا امرأة لاسباب علاجية عن طريق الهم او عن طريق آخر هرموني الاوستروجين والجستاجين بحيث احدثنا في الغشاء المخاطي لباطن الرحم زمني البناء والتخريب أي دور التنهي ودور الافراز ثم توقفنا عن اعطاء هذين الهرمونين واصيب الغشاء المخاطي لباطن الرحم بالنزف دعيت هذه الحالة بالعادة الشهرية الكاذبة لاينشأ دور التنهي ودور الشهرية الكاذبة لاينشأ دور التنهي ودور الافراز نتيجة لتأثير الهرمونات المتكونة في المبيض اذ لم يتشكل فيه جراب

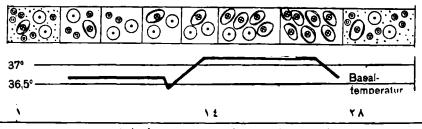
غراف وبالتسالي الجسم الاصفر وإنحا نشأ هذان الدوران بسبب الهرمونات المطاة للمرأة عن طريق الفم أو غيره لاسباب علاجية كما ذكرنا. في العادة الشهرية الحقيقية يجب أن نلاحظ النقاط التالية:



الشكل(١٤): الخط البياني لتطور هرموني الاوستروجين والبروجسترون خلال الدورة الطمثية الطبيعية

الدماغ المتوسط = ZH=ZWischenhirn HVL= Hypophysenvorderlappen





الشكل (١٦): التبدلات النسيجية لخلايا المهل مع الخط البياني لحرارة البدن الاساسية

المدة _ الشدة _ التواتر

آيام .
 آيام .

العادة الشهرية التي تستمر اكثر من سبعة ايام تعتبر حالة مرضية .

ب الشدة: في اليوم الاول من العادة الشهرية يكون النزف عالباً قليلاً ثم يشتد في اليوم الثاني والثالث وفي اليومين الرابع والحامس يخف شيئاً فشيئاً حتى ينقطع نهائياً ، ويتراوح مجوع ما تفقدده المرأة عادة في كل طمث حسب بعض الاحصاءات بين (٢٠ – ١٠٠٠) ميلياتراً من الدم.

تستعمل النساء عادة أيام العادة الشهرية قطعاً من الشاش اوغيره لستر فوهة المهبل وقاية لثيابهن من الدم النازف ، فاذا اكتفت المرأة بقطعتين خلل (٧٤) ساعة اعتبر طمثها قليلاً اما اذا احتاجت الى (٣ – ٤) قطع اعتبر طمثها طبيعياً واذا احتاجت الى (٦) قطع اعتبر طمثها شديداً واذا احتاجت الى اكثر من (٦) قطع كانت الحالة مرضية (زف طمثي) .

قد تستممل بعض النساء قطعاً توضع داخل المهبل Tampon وليس في ذلك خطأ من الناحية العلمية واكن عنع استمال هذا النوع في حال وجود أي النهاب تناسلي مها كان نوعه.

ج ـ التواتر : غالباً تتكرر العادة الشهريه كل (٢٨) يوماً وذلك اذا بدأنا بحسابناً منذ اليوم الاول للطمث حتى يومه الاخير .

تعتبر العادة الشهرية طبيعية اذا كان تكرارها كل (٣١ — ٣١) يوماً .

أما اذا كان التكراركل (٢١ – ٢٧) يوماً فتمتبر الحالة عندئذ تمدد طموث. Polymenorrhoe ·

وتعتبر أقصر دورة طمثية ذات دورين (دور التنمي ودور الافراز) الدورة الطمثية التي تدوم (٢١) يوماً فقط

ويمكننا استمال النموذج (الشيم) التالي للاستدلال بسهولة على مــــدة وشدة وتواتر العادة الشهرية وتسمى (شيما كالتنباخ)

Kaltenbachschema

شديد	stark		I	Ī		I			I	Γ			Ţ	Ī	
طبيعي	normal		Ţ	Ī		I									
خفيف	schwach	Ī		I		I	Γ		Ι						

الشكل (١٧) نموذج كالتنباخ

شدید طبیعی خفف



الشكل (١٨) الدورة الطمئية الطبيعيه حسب نموذج كالتنباخ

﴿ نَاْمِيلِ او نَاْمَيرِ حدوثُ الطَّمثُ ﴾

Hinausscheidung der Menstruarion

قد تضطر المرأة احياناً لاسباب شخصية بحتة الى تأجيل حدوث الطهث عدة أيام كما توجد اسباب تؤدي الى هذا التأخير تمود اغلبها الى اجهاد جسمي او نفسي ويلاحظ ذلك خاصة عند معلمات الرياضة والفنانات والطالبات قبيل الفحص الى غير ذلك من الاسباب .

وينجم تأخر الطمث بشكل عام عن اضطراب في وظائف الهرمونات لذا ياجأ في تأجيله بشكل مقصود الي اعطهاء بعض المركبات الدوائية المؤلفة من هرموني الجستاجين والاوستروجين مثل البريموسستون

Primosiston

فتعطى المرأة قبل موعد الطمث بثلاثة أيام ثلاث حبات يومياً من البريموسستون عدة أيام ثم يتوقف عن اعطائه فيحدث الطمث بعد ذلك بيومين أو ثلاثة أيام أما أذا أردنا تأجيل الطمث إلى اكثر من عشرة أيام فينصح بتطبيق الممالحة المستعملة في أحداث الحمل الكاذب. pseudograviditaet

* نعمیل او نسبیق صروث الطمث * Vorlegung der Menstruation

كما قد تضطر المرأة أحياناً الى تأجيل حدوث الطمث فقد تضطر احياناً اخرى الى تعجيل حدوثه. لذا استناداً الى التأثيرات الهرمونية ايضاً تعطى المرأة بعض المركبات المؤلفة من هرموني الجستاجين والاوستروجين وهي الطريقة المفضلة بهدف تحويل الدورة الطمثية الاباضية الطبيعية الى دورة طمئة لااباضة فعطر مثلا:

(آنو فلار ، لينديول ، بريموسستون ، آنوفيد وغير ذلك من المركبات الاخرى)

Anovlar, Lyndiol, Primosiston, Anovid... والدورة الطمثية اللااباضية اقصر زمناً من الدورة الطمثية البيضية الطبيعية .

إحداث اوقطع النزف في الفشاء المخاطي لباطن الرحم باستعمال الهر مونات الممضة

عكن لهرموني المبيض الاوستروجين والبروجسترون احـــداث النزف في الغناء المخاطى لباطن الرحم او قطعه في حال حدوثه.

١ _ استعمال الاوستروجين :

آ _ احداث النزف باستعال الاوستروجين :

يمود احداث النزف في الفشاء المخاطي لباطن الرحم باستعبال الاوستروجين الى سبين :

السبب الاول: عند تناقص كمية الاوستروجين او التوقف عن افرازه وهذا مايسمى بالنزف بسبب التوقف عن افراز الاوستروجين ويمكن توضيح ذلك كما يلي:

يؤثر هرمون الاستروجين على النشاء المخاطي لباطن الرحم ويحوله الى دور التنمي فاذا توقف افرازه انقطع تأثيره المنمي لانشاء المخاطي لباطن الرحم وتوقف النشاء عن النمو واصيب بالنزف.

السبب الثاني: اذا بقيت كمية الاوستروجين مدة طويلة دون ان ترداد نسبتها او ازدادت قليلاً ادى ذك الى حدوث النزف في الغشاء المخاطي لباطن الرحم لانه يحتاج الى زيادة مستمرة في كمية الاوستروجين لمتابعة غوه او على الاقل للمحافظة على وجوده. فالسبب اذاً يعود الى نقص نسبي في كمية الاوستروجين الذي يؤدي حسب رأي المعض الى اضطراب في التروية الدموية وبالتالي الى تموت في الطبقات المليا لانشاء المخاطي لباطن الرحم فيحدث الغرف وهذا ما يدعى بالنزف الناتج عن تنخر الغشاء المخاطي لباطن الرحم.

ب ـ فطع النزف باستمال الاوستروجين :

عكن قطع النزف الناتج عن النشاء المخاطي لباطن الرحم بتحويل هــــذا الغشاء الى دور التنمي اي باعطاء الاوستروجين ويؤكد لنا ذلك الثال التالي :

ينقطع الطمث عندما تزداد نسبة الاوستروجين في الدم وهذا ما يحدث عادة في بداية كل دورة طمثية .

٧ _ استمال الجستاجين (البروجـــترون) :

آ ـ احداث النزف باستعمال البروجسترون:

يحدث النزف في النشاء المخاطي لباطن الرحم اذا تناقصت كميـة البروجسترون في الدم عماكانت عليه او اذا توقف البيض عن افراز هرمون

البروجسترون وكمثال فيزيولوجي على ذلك هو ظهور دم الطمث حيث يعتقد حالياً ان السبب الرئيسي لحدوث الطمث همدو هبوط كمية البروجسترون في الدم أما هبوط نسبة الاوستروجين في الدم فيعتقد ان دورها ضئيل في احداث الطمث.

ب _ قطع النزف باستمال البروجسترون:

يلاحظ ان النزف الرحمي يتوقف بسرعة عند اعطاء هرمون البروجسترون وآلية ذلك ليست معروفة بعد بشكل صحيح ولكن يعتقد ان السبب يعود الى تأثير البروجسترون على الاوعية الشعرية أذ أن النزف ينجم بالدرجة الاولى عن الشرايين الحازونية المتعزفة التي تتأثر بالمؤثرات الهرمونية وقسد يكون تأثير البروجسترون على الاوعية الشعرية النازفة بسد نقاط النزف فيها.

علينا ان نلاحظ ان تأثير البروجسترون هذا ليس هو السبب في توقف دم الطمث اذ ان ذلك يمود الى فعل هرمون الاوستروجين أما تأثير هرمون البروجسترون في قطع النزف كما ذكرنا فهو عمل دوائي بحت نستعمله عند المالحة .

﴿ نشعيض اصطرابات الدورة الطمشة ﴾

لمرفة الاسباب الرئيسية في اضطرابات الدورة الطمثية علينا ان نعرف بدقة قصة المريضة وبشكل خاص الدورات الطمثية عندها وهل هي طبيعية الم مضطربة ونوع هذا الاضطراب اذا وجدوان نجرى لها فحصا نسائياً دقيقاً لأن الفحص النسائي مهم جداً في وضع التشخيص الصحيح كما تجرى لها فحوص اخرى منها ما يمكن عمله في العيادة ومنها مالايمكن عمله الا في المشافي.

T الفحوص التي تجرى في العيادة :

١ - قياس حرارة البدن الاساسية ويفضل قياسها عن طريق الشرج وعمل خط

بياني لمسأ .

٧ ـ اعطاء الهرمونات.

٣ ـ فحص اللطاخة المهلية خلوياً .

٤ _ فحص الفرزات المخاطية لمنق الرحم (عامل المنق)

Zervixfaktor

فحص خلايا الفشاء المخاطي لباطن الرحم بمد تجريف الفشاء جزئياً
 أي أخذ خزعة من الفشاء).

ب ـ الفحوص التي تجرى في الشافي:

١ _ اجراء التجريف الكامل للنشاء المخاطي لباطن الرحم.

٢ - اجراء الفحوص الهرمونية : معايرة الاوستروجين البره غنانديول ،
 معايرة ال١٧ كه توستهروئيد ، معايرة النونادوتروبين في البول .

٣ ـ اجراء الفحوس اللازمة لمرفة تولد الخلايا خاصة في حالة انســـدام الطمث البدئي والتحري عن وجـــود اضطرابات في الكروموزوم (الصبغيات او الاجسام الملونة) Chromosome .

ع _ تنظير العان .

ه ـ فتح البطن الاستقصائي .

﴿ قباس مرارة الدن الاساسة ﴾

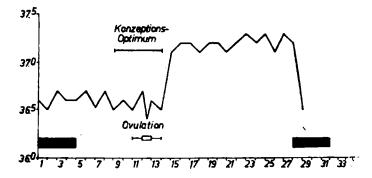
Messong der Basaltemperatur

يمتبرقياس حرارة البدن الاساسية عن طريق الشرج (عندما تصحو المرأة من نومها مباشرة) ورسم خط بياني لها أسهل طريقة لفحص الوظيفة المبيضية خاصة

بالنسبة لطبيب الميادة لمعالجة الاضطرابات الطمئية فبالنسبة لامرأة صحيحة البدن وفي سن النشاط التناسلي نجد أن الخط البياني للحرارة عندها يتألف من زمنين:

الزمن الاول: أي الزمن الفوليكوليني او دور التنمي وتكون الحرارة فيه تحت ٣٦٠٩ درجة (٣٦٠٦ درجة — ٣٦٠٨ درجة).

الزمن الثاني: أي الزمن اللوته ثيني أو دور الافراز وتكون الحرارة فيه فوق ٣٦٠٩ درجة (٣٧ درجة — ٣٧٠٧ درجة) وهذا ما يسمى بالزمن فوق الحراري Hyperterme Phase



الشكل (١٩): الخط البياني الطبيعي لحرارة البدن الاساسية في دورة طمثية ذات زمنين حيث يشاهــــد ارتفاع الحرارة ابتداء من اليوم الرابع عشــــر للدورة الطمئية.

يدأ ارتفاع الحرارة لدى امرأة ذات دورة طمثية مدتها (٢٨) يوماً ما بين اليوم الرابع عشر واليوم السادس عشر ويعود السبب في ذلك الى تأثير البروجسترون على المركز الحروري الكائن في الدماغ المتوسط اذ نلاحظ انه عندما تبدأ نسبة البروجسترون في الدم بالهبوط قبيل الطمث تعود الحرارة الى حدودها الطبيعية .

اثبات حدوث الامامنة

استناداً الى التجارب الحالية يمكن القول ان حرارة البدن ترتفع لدى المرأة عادة بعد حدوث الاباضة بيوم او يومين وفادراً ماتتأخر الى البوم الثالث او الرابع.

وحسب المعلومات الحديثة يمكن القول بأن الاباضة تحدث في اليوم الثاني عشر الى اليوم الثالث عشر من الدورة الطمثية وقد تتأخر احياناً الى الرابع عشر لدى امرأة دورتها الطمثية ٧٨ يوماً .

الطريقة المتبعة في قياس حرارة البدن الاساسية :

تقاس الحرارة عن طريق الشرج يومياً حالما تصحو الرأة من نومها وقبل نهوضها من الفراش على ان يبقى الميزان مدة خمس دقائق في الشرج (عكن قياس الحرارة عن طريق الفم او المهبل اما عن طريق الابسط فلا يعتمد على نتيجته) ويستعمل لذلك ميزان الحرارة العادي شريطة ان يستعمل نفسه يومياً ثم نضع نقطة على ورقة تسجيل الحرارة ازاء الدرجسة التي اشار اليما الميزان وفي اليوم الاخير من الدورة الطمثية نرسم خطاً يصل بين تلك النقاط فنحصل بذلك على خط بياني للحرارة لدورة طمثية كاملة

ملاحظة :

قبل قياس الحرارة بحب ان تكون المرأة قد استراحت في فراشها مدة (٦) ساعات على الاقل وقبل قياس الحرارة مباشرة بحب علما ايضاً ان لا تقوم بأي جهد (اتصال جنسي ، ذهاب الى مرحاض) ويسمح لها فقط بتناول ميزان الحرارة الموجود جانب فراشها واجراء القياس المذكور بعد ان يكون الميزان قد هيء قبل النوم (اي انه قد خض لانزال مادة الزئبق

الى الاسفل) كذلك يشترط ان لاتكون المرأة مصابة بترفع حروري وأنها لم تستممل منوماً لان تأثير البروجسترون على الدماغ المتوسط قد يزول بسبب تأثير المنوم على المركز الحروري.

عكن الاعتماد في التشخيص على هذه الطريقة اذا طبقت مدة ثلاث دورات طمثية متتابعة .

والنتائج الهامة التي يمكن الحصول عليها في التشخيص باستمهال هذه الطريقة هي :

آ _ اثبات حدوث الاباضة .

ب_معرفة المدة التي يستغرقهاكل من دور التنمي ودور الافراز .

ج ـ اثبات حدوث الدورة الطمثية اللااباضية : اي الدورة الطمثية ذات الزمن الواحد او الدور الواحد.

د_ اثبات قصور الجسم الاصفر: اي ان الدورة الطمثية ذات زمنين او دورين لكن مايلاحظ هو سرعة انخفاض الحرارة بعد ارتفاعهـــــــــــا أي قصر الزمن الثاني او الدور الثاني عما يدل على قصور الجسم الاصفر.

هـ تشخيص انعدام الطمث البدئي الناتج عن أسباب جانبية.

و ـ تشخيص الحمل وذلك عند ملاحظة بقاء الحرارة مرتفعة مـدة تزيد عن (١٦) يوماً اذ تبقى الحرارة مرتفعة في الشهور الثلاثة الاولى من الحمل ثم تعود بعد ذلك الى حالتها الطبيعية تدريجياً .

المشغيص باعطاء الهرمونات * هناك اختبادان للتشخيص باعطاء المرمونات مي:

آ - اختبار البروجسترون (سنأتي على ذكره) ب - اختبار الاوستروجين (سنأتي على ذكره أيضاً)

﴿ النَّشْفِيصَ بَفْعَصَ الْخَلَرِيا الرَّهِلِيَّةِ ﴾ Vaginal - Zytologie

عر جلد المهل بتغيرات وصفية خلال الدورة الطمثية فاذا اخذت لطاخات مهلية في زمني الدورة الطمئية وفحصت الحلايا الابتليالية سنجد ان اشكال هذه الخلايا تحتلف في الزمن الاول عما هي عليه في الزمن الثاني، والطريسةة الصحيحة في أخذ هسذه اللطاخات تكون باستمال حامل تؤخذ بواسطته المفرزات من أحد جانبي المهبل وفي حال وجود نرف ما تؤخسذ المفرزات من الجدار الامامي وتفرش على الصفيحة ثم ترسل للفحص الخلوي حيث نستطيع معرفة الزمن أو الدور الذي تمر فيه الدورة الطمئية، وقسد نضطر احياناً لاخذ لطاخات عديدة بفترات متتالية لوضم التشخيص الصحيح.

فحص الفرزات المخاطية لمنق الرحم. او تشخيص عامل المنق

تطرأ تنيرات وصفية على المفرزات المخاطية لمنق الرحم خلال الدورة الطمئية وتحدث كافة هــــذه التغيرات في الاباضة بسبب ارتفاع كمية الاوستروجين وتظهر هذه التغيرات في :

آ ـ كمية المفرزات المخاطية : ترداد هـــذه المفرزات حتى تبلغ عشرة امثالها احياناً وتتدفق قبيل حدوث الاباضة من فوهة عنق الرحم كما يتدفق النبع. ٣ ـ شفوفيتها : تكون المادة المخاطية معدومة الشفوفية عادة ولكن قبيل الاباضة تصبح رائقة وشفافة كماء النبع.

٣ ـ لزوجتها : Viskositaet تكون المفرزات المحاطبة عادة قاسية لاتبدي أي مرونة ولكن قبيل الاباضة نتيجة لزيادة التميه تخف هذه القساوة فترتفع نسبة اللزوجة فيها .

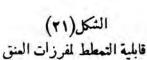
التمطط: Spinnbarkeit تصبح الفرزات المخاطية التي ازدادت لزوجتها قابلة للتمطط (كما يحدث عند أخذ العسل برأس الملعقة) ويظهر ذلك عند محاولة أخذ شيء من الفرزات المخاطية الموجودة على فوهة عنق الرحم اذنجد انها تلتصق على الحامل وكما ابعدناه عن فوهة العنق تمططت وامتدت معه حتى يمكن أن يصل طولها الى (٢ - ٨) سم.

من الفرزات المخاطية على صفيحة وفرشها عليها ثم تترك لتجف وتفحص بعد ذلك بالحجر فاذا كانت المفرزات المخاطية قد أخذت قبيل الاباضة تشملها عندئذ على الصفيحة اشكال تشبه نيات السرخس.

٦ - اتساع فوهة عنق الرحم: تتسع الفوهة الخارجية لعنق الرحم
 ويتسع مجرى العنق قبيل الاباضة اتساعاً أكثر منه في أي زمن آخر.

والواقع ان الطب لايحتاج الى خبرة كبيرة وتمارين كثيرة في اجراء الفحوص النسائية لكي يعرف المسرأة التي يفحصها في اي الزمنين من زمني الدورة الطمئية هي عندما يعرف كمية ونوعية المفرزات المخاطية لعنق الرحم وسعة فوهة هذا العنق.







الشكل(٢٠) التمرخس

الفحص الخلوي لخزعة من النشاء المخاطي لباطن الرحم

تتجلى اهمية الفحص الخلوي للغثاء المخاطي لباطن الرحم في اضطرابات المدورة الطمئية بالمدرجة الاولى في حالات العقم الوظيفي . فاذا كانت المرأة مصابة بنياب الطمث لاسباب رحمية اوكانت المدورات الطمئية لديها عديمة الاباضة نجري عندئذ التجريف الجزئي لأخذ خزعة من الفشاء المخاطي لباطن الرحم باستمال مجرفة ذات نوع خاص ثم تفحص هذه الخزعة فحصاً خلويا . وقد لانحتاج في هذه المملية الي اجراء توسيع عنق الرحم او الى تخدير المريضة لكن اخذ الخزعة يجب ان يكون قبيل حدوث الطمث اي بين اليوم (٢٤ – ٢٨) من الدورة الطمئية .

إن اخذ خرعة من النشاء المخاطي لباطن الرحم وفحصها خساوياً كاف لتشخيص اضطرابات الدورة الطمثية اما في حال وجود شك بالاصابة بسرطان عنق الرحم أو جسم الرحم عندئذ وبدون استثناء يجب اجسراء تجريف الرحم الكامل وفحص المادة الحجرة خلوياً.

﴿ تعنيف الاضطرابات الطمثية ﴾

Einteilung der Zyklusstoerungen

الشكل الاول: عدم انتظام الدورات الطمثية = اضطراب نظم الدورات

1 Tempoanomalien

الشكل الثاني: اضطراب طراز الدورات الطمثيــة = اضطراب شدة

الطبث. العظراب طراد المورات العبيت على العدر المورات العبيت العدر المورات العبيت على العدر المورات العبيت على العدر المورات العبيت العبيت العدر المورات العبيت العب

الشكل الثالث : النزوف الاضافية في دورة طمثية ذات زمنين

3 Zusatzblutungen

الشكل الرابع: النزوف الناجمة عن عدم انفجار جريب غراف.

4 Follikelpersistenzblutungen

الشكل الخامس: انعدام الطمث. Amenorrhoe 5

stark مندید مندید normal طبیعی schwach

الشكل (۲۲): دورة طمثية طبيعية ومنتظمة من حيث شدة ومـــدة الطبث

الشكل الاول: اضطراب نظم الدورات الطمثية

stark شدید normal طبیعي schwach

الشكل (۲۳): ندرة الطموث Oligomenorrhoe

stark مدید مادید normal طبیعی schwach

الشكل (٢٤): تعدد الطموث Polymenorrhoe

الشكل الثاني : اضطراب طراز الدورات الطمثية = اضطراب شدة الطمث

stark شدید normal طبیعی schwach

الشكل (٢٥) : العامث الخفيف Hypomenorrhoe شدید طبیعی خفیف



الشكل (٢٦) : الطمث الشديد Hypermenorrhoe

الشكل الثالث: النزوف الاضافية في دورة طمثية ذأت زمنين

شدید طبیعی خفیف

stark	Γ				T								
normal													
schwach													

الشكل (٧٧): النزف ما قبل الطمث Vorblutung

شدید طبیعی خفیف



الشكل (۲۸) : النزف مابعد الطمث Nachblutung شدید طبیعی خفیف

stark				I							L	
nor mal	\prod	Ι										
schwach			П	I				M		4	_	

الشكل (۲۹): النزف مابين الطمئين Zwischenblutung

شدید طبیعی خفیف

stark			Ţ	Ī								
normal		į	į	Ī								i
schwach	1	1										

الشكل (٣٠): النزف في منتصف الدورة الطمئية = زف الاباضة Mittelblutung = Ovulationsblutung

الشكل الرابع : النزوف الناجمة عن عدم انفجار جريب غراف

شدید طبیعی



الشكل (٣١): النزوف الناجمة عن عدم انفحار جريب غراف Follikelpersistenzblutung

الشكل لخلمين: انمدام العلمث

شدید طبیعی خفیف

stark				F										
normal		Ī												
schwach	П	1		Γ		Г								_

الشكل (٣٢) : انمدام الطمث Amenorrhoe

﴿ الشكل الاول ﴾

عدم انتظام الدورات الطمئية = اضطراب نظم الدورات الطمئية = Anomalien des Blutungsrhythmus = Tempoanomalien

ا ـ ندرة الطموث = الدورات الطمئية التي تزيد مدة الدورة الواحدة Oligomenorrhoe = Zyklusdauert عن ٣١ يوماً Laenger als 31 tage

كما في الشكل (٢٣) على الصفحة وع

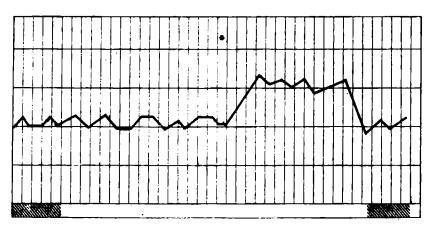
في ندرة الطموث لاتتكرر الدورة الطمثية كل أربعة أسابيع كما هي الحالة في الدورات الطمثية الطبيعية بل تتكرر كل (ه – ٦) أسابيع أو أكثر فالدورة الطمئية في حالة تعدد الطموث فالدورة الطمئية في حالة تعدد الطموث Polymenorrhoe التي تكون قصيرة. أما من حيث الشدة فيمكن أن تكون:

آ _ خفيفة = ندرة الطموث مع طمث خفيف Oligo - Hypomenorrhoe

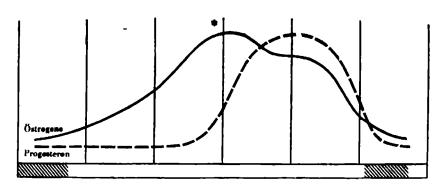
ب ـ شديدة = ندرة الطموث مع طوث شديد

Oligo - Hypermenorrhoe

ويعود تطاول الدورة الطه ثية ذات الزمنين في ندرة الطموت آلي تعالول الدور الاول أي دور نضج جريب غراف بينما يكون دور الجسم الاصفر طبيعياً ويمكن اثبات ذلك بقياس حرارة البدن الاساسية .



الشكل (٣٣٣): الخط البياني لحرارة البدن الاساسية في ندرة العاموث حيث تكون الدورة الطمثية ذات زمنين ويكون فيها الزمن الاول أي فترة نضج جريب غراف في أغاب الاحيان (دائمًا تقريبًا) متطاولاً. أما الزمن الثاني اي فترة الجسم الاصفر فيكون طبيعياً. * = الاباضة



الشكل (٣٤): الخط البياني لهرموني الاو متروجين والبروج مترون لدورة طمثية ذات زمنين من أشكال ندرة الطموث ويرى فيها تطاول فترة نضج جريب غراف بينا تبقى فترة الجسم الاصفر طبيعية . * = الاباضة

كما انه ليس من النادر وجــود ندرة الطموث مع كون الدورات الطمثية من نوع الدورة الطمثية ذات الزمن الواحـد Monophase ويشــاهد ذلك ايضاً على الخط البياني للحرارة وتعني هذه الحالة بالنسبة للمرأة العقم ذا المنشأ الوظيني .

ويعتقد بأن تطاول دور نضج الجريب يمود الى توقف في سير نمـو جريب غراف في دورة طمثية إباضية الى تحول الدورة الطمثية الاباضية الى دورة طمثية لااباضية .

المعالجة :

ان المالجة هنا ليست ضرورية ولكن يجب توضيح هذا الامر للمريضة وافهامها بأن حالتها طبيعية وليست مرضية وتكون المالجة اذا اردنا باعطاء دواء مركب من هرموني الاوستروجين والجستاجين معاً حسب طريقة كاوفحان Kaufmann بهدف التأثير على الجهاز المركزي (الدماغ المتوسط ـ

الفص الامامي للنخامة) وتكرار هذه المالجة إعدة شهور متتالية هذا ويندر ان تؤدي هذه المالجه الى النتيجة المرحوة .

الدورات الطمثية التي تال ملتها عن ٢٤ بوماً Polymenorrhoe = Zyklus dauert weniger als 24 Tage

stark						Γ				Γ		Γ	r		
normal		Ì			Γ				Γ						
schwach															

شدید طبیعی خفیف

الشكل (هم): تعدد الطموث Polymenorrhoe

تمدد الطموث ـــ طموث متكررة كثيرة ـــ طموث ذات دورة زمنية قصيرة .

يمكن للدورة الطمثية ان تكون قصيرة بحيث يبلغ عدد أيامها ٧٤ او ٢٧ وفي حالات نادرة ٢١ يوماً تحتـــوي على زمنين اي على دور التنمي ودور الافراز والاسباب التي يمكنها ان تؤدي الى تدد الطموث هي ثلاثة:

آ الدور الفوليكوايني قصيراً = النوع الاول.

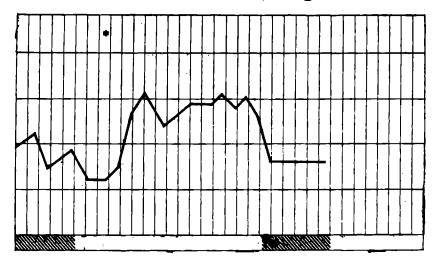
ب _ اذا كان الدور اللوته ثيني قصيراً = النوع الثاني .

ج _ اذا كانت الدورة الطمثية دورة لا اباضية = النوع الثاك.

في حالة معينة ولمعرفة اي من الاسباب الثلاثة ادى الى احداث تعدد الطموث نعمد الى الطريقة البسطة وهي قياس حرارة البدن الاساسية ثم قراءة الخط البياني لها .

النوع الاول = قصر الدور الفوليكوليني :

اذا كانت الدورة الطمثية تتألف من (٢١) يوماً وذات دورين نلاحظ على الخط البياني للحرارة أن مدة الدور الفوليكوليني أقصر بما هي عليه في الحالة الطبيعية بينا نجد مدة الدور اللوته ثيني في حدودها الطبيعية ، كما نلاحظ ان الحررة بدأت بالارتفاع منذ اليوم العاشر ، وبما أن الاباضة تحدث قبل ارتفاع الحرارة بيوم أو يومين ، وبما أن حدوث الاباضة يعني نهاية الدور الفوليكوليني فمدة هذا الدور في هذه الدورة الطمئية هي (٨) ايام بدلاً من المدة الطبيعية التي تتراوح بين (١٢ – ١٤) يوماً .



الشكل (٣٦): الخط البياني لفياس حرارة البدن الاساسية في تعدد الطموث من النوع الاول أي اللمور الفوليكوليني قصير.

المعالحة :

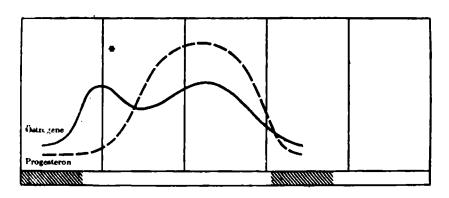
تكون المالجة ضرورية فقط اذا ترافق تعدد الطموث بشدة الطموث خشية من اصابة المرأة بفاقسة دموية . وتقوم هذه المسالجة على اعطاء الاوستروجين لاطالة الزمن الفوليكوليني ويجب تكرار هسذه المعالجة عدة شهور متتالية .

النوع الثاني: = قصر الدور الاوته ثيني:

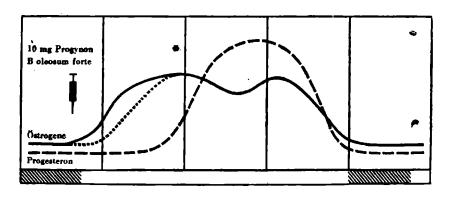
ويعتبر هذا النوع اكثر مصادفة من النوعين الآخرين ، وعلاحظة الخط البياني للحرارة نجد أن الدورة الطعثية ذات زمنين وان مسدة الدور الفوليكوليني طبيعية بينا تكون مدة الدور اللوته ثيني قصيرة وان الاباضة تحدث في زمنها الطبيعي ولكننا نلاحظ في نفس الوقت ان الخطط البياني للبروجسترون يدل على نقص في كميته وقصر في مدة بقائله وسسرعة في المحداره ، لذلك يحدث الطعث مبكراً لان نسسبة البروجسترون في الدم تنحدر في وقت مبكر لذا وبسب قصر الخط البياني للبروجسترون يصاب الفشاء المخاطي لباطن الرحم بقصور يمنعه من التحول تحولاً كافياً من دور التنمي المنطق الماؤلز اي ان هناك قصوراً في المكانية تعشيش الميضة وبالتالي فان النساء المصابات بهذه الحالة هن غالباً نساء عقبات .

المعالحة :

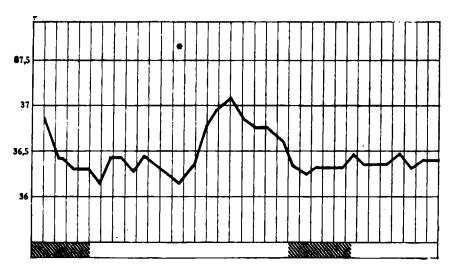
تكون المعالجة ضرورية اذا ترافق تمدد الطموث بشدة الطمث او اذا كانت لدى المرأة رغبة في الحمل. وتقوم هذه المعالجة على اعطاء البروجسترون لتعويض النقص في نسبته بالدم ولكي لا تنحدر هذه النسبة في زمن أبكر من الزمن الطبيعي اي لتأخير حدوث الطمث حتى موعده الطبيعي ويجب تكرار هذه المعالجة عدة شهور متتالية .



الشكل (٣٧): الخط البياني لهرموني الاوستروجين والبروجسترون في تعدد الطموث من النوع الاول أي الدور الفوليكوليني قصير .



الشكل (٣٨): معالجة أشكال تعدد الطموث من النوع الاول اي الدور الفوليكوليني قصير حيث يعطى الفوليكولين بين اليوم الرابع والسادس للدورة الطمثية بما يؤدي الى تأخير يوم الاباضة واعادته الى زمنه الطبيعي كما في دورة طمثية طبيعية.



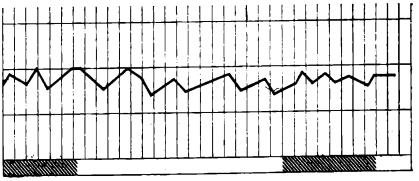
الشكل (٣٩): الخط البياني لحرارة البدن الاساسية في تعدد العاموث من النوع الثاني حيث يعود السبب في اعلب الاحيان الى قصر زمن فترة الجسم الاصفر بينا يكون الزمن طبيعياً في فترة نضج جريب غراف.

النوع الثالث = الدورة الطمثية اللاإباضية : = دورات طمثية قصيرة ومنتظمة تنتهى بنزف مشابه للطمث :

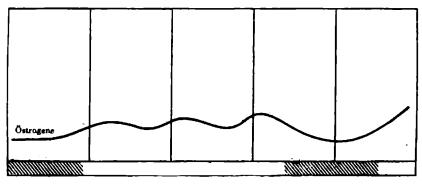
هناك بعض النساء يصبن بنزف منتظم كل (٣-٤) اسابيع لكننسا لا يمكن ان نسمي هذا النزف طهثاً رغم كونه منتظماً يشبه الطهث الطبيعي من حيث الشدة والمدة ايضاً ، ومما تجدر ملاحظته في الخط البيساني للحرارة في هذا النوع هو انعدام ارتفاع الحرارة الذي يعقب حدوث الاباضة عادة اي انه لا تحصل اباضة ولا يتكون الجسم الاصغر كما يؤكد الخط البياني للحرارة ان الدورة الطهثية ذات زمن أو دور واحد عكس ما هي عليه الدورة الطهثية التي تتألف من زمنين أو دورين وتتراوح مدة هذه الدورة الطهثية غالباً بين ثلاثة اسابيع الى ثلاثة اسابيع ونصف.

المعالجة :

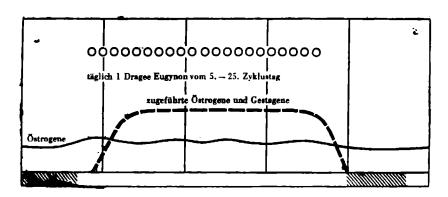
تقوم المعالجة على اعطاء مادة دوائية مؤلفة من هرمون الفوليكولين وهرمون اللوة ئين معا عدة شهور متنسالية فتنظم الدورة الطمثية بحيث تصبح مدتها طبيعية ، كما ان حدوث الاباضة يصبح ممكناً نتيجة لتأثير (رد الفعل المحرض) Reboundeffekt وسوف نرى ذلك مفصلاً.



الشكل (٤٠): الخط البياني لقياس حرارة البدن الاساسية في تمدد الطموث من النوع الثالث أي أن السبب يعود الى كون الدورة الطمثية لاإباضيه أي ذات زمن واحد .



الشكل (٤١): الخط البياني لهرمون الاوستروجين في تمدد الطموث من النوع الثالث أي دورة طمثية لا الباضية منتها في هذا الشكل (٧٤) يوماً تقريباً .



الشكل (٤٢): معالجة تمدد الطموت من النوع الثالث باعادةمدة الدورة الطمئية الى حالتها الطبيعية وذلك باعطاء مركب الاوستروجين والجستاجين (البروجسترون).

﴿ الشكل الثاني ﴾

اضطراب طراز الدورات الطمثية = اضطراب شدة الطمث
Typusanomalien =

Anomalien der Blutungsstaerke
Hypomenorrhoe



الشكل (٤٣) : الطمث الخفيف

الطوث الخفيف هو الطمث المنتظم الذي تكون فيه كمية الدم قليلة جداً والذي ينقطع نهائياً بعد عدة ساعلت من بدئه كما يمكن أن يكون على شكل قطرات حين اختلاطها بالفرزات يصبح الطمث شبهاً بالضائمات المدماة . ان

السب الحقيقي للطمث الخفيف لم يعرف بعد ولكننا نجد عالباً آفات عضوية مرافقة له يعتقد بأنها هي السبب وخاصة سل الفشاء المخاطي لباطن الرحم كما قد يعزى السبب ايضاً الى تجريف عنيف أدى الى تخريب في الفشاء المخاطي لباطن الرحم . كذلك يمكن أن يحدث الطمث الخفيف بعد الولادة او في بداية سن اليأس او تتيجة لاسباب نفسية او لتغيير في الطقس او الوسط ، وفي حالات نادرة قد يكون مرافقاً لحالات قصور المبيض . وقد يرافق الطمث الخفيف امراض الغدد الصم وفي هذف الحالات تصاب المريضة بسمنة او تشكو من اعراض تسبق اصابتها بالطمث الخفيف .

اذا كان الطمث الخفيف ناتجاً عن اسباب وظيفية وكانت الدورات الطمئية دورات اباضية (ويعرف ذلك بقياس حرارة البدن الاساسية) يصبح الامر عديم القيمة اذ ليست له اية نتائج سيئة ولا لزوم لتطبيق اية ممالجة علماً بأن المالجة قد لا تؤدي الى النتيجة المقصودة حيث يقى الطمث خفيفاً كما كان عليه من قبل.

ب _ الطمث الشديد: Hypermenorrhoe

الطمث الشديد هو الطمث الذي تكون الحالة غير الطبيعية الوحيدة فيه ضياع كمية كبيرة من الدم . اما بالنسبة لعدد أيام الطمث وللزمن الفاصل بين طمئين فانها تبقى في حدودها الطبيعية وكثيراً ما يطلق تبدير الطمث الشديد Hypermenorrhoe والنزف الطمثي الطمثي مفهوم واحد إلا ان هذا خطأ واذا عدنا الى المفهوم القديم للنزف الطمثي نحده يمني الطعوث الشديدة والمتقاربة اي يمني اضطرابا طمئياً متعدد الصفات ويمدود في نفس الوقت الى اسبب مختلفة ايضاً ولكننها الآن وحسب رأي ويمدود في نفس الوقت الى اسبب مختلفة ايضاً ولكننها الآن وحسب رأي الديد فقط كما وقد اصبح من المتعارف عليه الآن في قياس شدة الطمث الرجوع الديد فقط كما وقد اصبح من المتعارف عليه الآن في قياس شدة الطمث الرجوع

ألى عدد الفطع ألتي تلوثها المرأة آيومياً فاذا إزادت عن (٦-٨) قطع يومياً نقول عندئذ ان المرأة مصابة بطمث شديد.

stark طیمی مثلات مطیمی normal طیمی خفیف

الشكل (٤٤): الطمت الشديد

الشكل (٤٥): النزف الطمثي ونعني بذلك الطمث المديد فقط (از دياد عدد أيام الطمث)

اسبابه:

١ ـ الاسباب العضوية : تعود ٩٠٪ من الحالات الى اسباب عضوية
 كائنة في :

آ ـ الاعضاء التناسليــة مثل الاصابة بــداء البطانة الرحمية Endometriose و ورم الرحم العضلي Myome وخاصــة الورم الخلالي Intramural او ورم ما تحتالنشاء المخاطي Korpuspolypen .

ب _ خارج الاعضاء التناسلية مثل امراض القلب ، ارتضاع التوتر الشرياني ، الآفات الكلوية ، اضطرابات تحتر الدم نتيجة لنقص الصفيحات الدموية Thrombosthenie

٧ ـ الأسباب الوظيفية : = الاسباب الهرمونية : وتكون الاسباب الوظيفية اقل بكثير من الاسباب العضونة واهما :

ضمف المقوية العضاية في الرحم وظلك في حالات الأرحام الناقصة النمو Hypoplasie نقص الصفيحات الدموية ، فرط التوتر الشرياني

التشغيص:

للوصول الى التشخيص الصحيح يجب اجراء الفحص النسائي الكامل انفي او اثبات وجود الاسباب العضوية وفي حالة وجودها كأورام الرحم العضلية الموجودة تحت الفشاء المخاطي مثلاً يجب اجراء التجريف الكامل لكي نتعرف على جوف الرحم فاذا ما شعرنا بوجود حدبة فيه او مايشبه التدرج او وجود سطوح خشنة تفصلها سطوح ملساء يكون التشخيص عندئذ اما ورما عضلياً رحمياً تحت الغشاء المخاطى واما داء البطانة الرحمية .

المعالحة :

اذا كانت الاسباب عضوية تكون المالجة حينئذ حسب السبب ولكن ما يؤسف له انه في كثير من الحالات لاتكون الفحوس المجراة كافية للكشف عن الاسباب العضوية فيلجأ عندئذ الى المالجة الهرمونية وبذلك يكون الطبيب المالج قد ارتكب خطأ فاحشا اذ ان المعالجة الهرمونية لا تطبق الا اذا نفينا وجود كافة الاسباب المضوية. وعندما تترافق الحسالة بتقص في غو الرحم يلجأ الى بعض المالجات الحكية مثل:

المالجة الماثية Hydrotherapie ، التــــدليك ، رياضة معينة، حياة منظمة وقد يلجأ فقط الى المالجات الهرمونية .

اما اذا نفيت الاسباب العضوية ولم تؤد المالجة الهرمونيسة الى الغاية المرجوة ياجأ عندئذ الى اعطاء مضادات حالات الفيبرين (المالجة بمضادات حالات الفيبرين) Antifibrinolytische Therapie حيث يعتقد بأن السب في هذا الطمث الشديد الها يعود الى انحلال آفبرين الدم وبالتالي الى اضطراب تختر الدم ويمكن ان تعطى معالجة عرضية اضافية باعطاء مقبضات الرحم كمالجة مساعدة يبدأ بها منسذ اليوم الاول للطمث مثل المهتهرجين كمالجة مساعدة يبدأ بها منابهه من الادوية الاخرى التي تعسود الى نفس الورة الدوائية

﴿ التكل الثالث ﴾

النزوف الاضافية في دورة طمثية ذات زمنين :

Zusatzblutung in biphasischen Zyklus

ونعني بالنزوف الاضافية كافة النزوف التي تحدث خلال الدورة الطمثية ولما كانت مدة الطمث (٧) ايام حسب رأي شرودمر R.Schroeder اذاً فالنزوف الاضافية هي النزوف التي تحسدت مابين اليوم (٨ – ٢٨) من أيام الدورة الطمثية .

اقسامها: تقسم هذه النزوف الى اربعة أقسام .

آ _ النزوف ماقبل الطمث .

ب_ النزوف مابعد الطمث .

ج_ النزوف مابين الطموث وتشمل كافة النزوف الاضافية باستثناء

النزوف ماقبل الطمث والنزوف مابعد الطمث .

د ــ نزوف منتصف الدوره الطمثية : وهي نزوف ما بـين الطمثين

إلا أنها تتميز بحدوثها في منتصف الدورة الطمثية .



الشكل (٤٦): النزوف الاضافية حسب زمن حدوثها بالنسة للدورة الطمثية

اسبابها :

تعود النزوف الاضافية الى اسباب هرمونية (اي النزوف الناجمة عن اضطرابات وظيفية) . Dysfunktionelle Blutung والى أسباب عضوية (سرطان عنق الرحم ، سرطان المهمل ، الاورام العضلية ماتحت الغشاء المخاطي ، مرجلات عنق الرحم وجسم الرحم ، الهماب الفشاء المخاطي لباطن الرحم ، داء البطانة الرحمية اي الاندومتريوز الرحمي ، اكتوبيا حديثة في عنق الرحم (Ektopie) هذا وبما أن النزوف الاضافية هي العلامة السريرية الاولى الآفات السرطانية الذا يجب اجراء الفحص النسسائي وفحص اللطاخة المهلية خلوياً عنسد كل امرأة تشكو من النزوف الاضافية

هذا ويمكننا أيضاً تقسيم النزوف الاضافية عموماً الى نزوف دورية ونزوف لادورية ونني بالنزوف الدورية النزوف التي تحسدت في فواصل منتظة وبشدة متساوية وتتكرر بنفس هذا الترتيب في دورات طمثية متنالية أما النزوف اللادورية فهي النزوف التي تتكرر مابين الطموث بدون انتظام. تمود النزوف الدورية الى أسباب هرمونية بينا تمود النزوف اللادورية الى أسباب عضوية ويمكن أن بحدث المكس وان كان ذلك نادراً كما أن النزوف الدورية تحدث في دورات طمثية ذات زمنين أما النزوف اللادورية فتحدث في دورات طمثية ذات زمنين .

			_			_					_		_	_		_	_
شديد	stark				ŀ												
طبيعي	normal											_					
خفيف	schwach						1		l		Ì				1]

الشكل (٤٧) : النزف ما قبل الطمث

١ _ الاسباب الهرمونية:

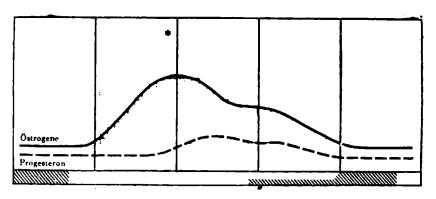
في أغلب الحالات تمود هذه الاسباب الى قصور يصيب الجمم الاصفر خاصة في الايام الاخسيرة التي تسبق الطمث حيث تنخفض نسبة افراز البروجسترون والاوستروجين في وقت مبكر لذا فاننا نجسد الخط البياني لهسذين الهرمونين منخفضاً وسطحياً ومبكراً في الانحدار (أي قبل الزمن الطبيعي الذي يجب ان ينحدر فيه) لذلك ولكون هبوط الخط البياني مبكراً ولكونه سطحياً يستمر النزف مدة طويلة ولكونه منخفضاً فانه لايكني لتحول الغشاء المخاطي من دور التنمي الى دور الافراز مما يجعل امكانية تعشيش البيضة ضعيفة اي أن البيضة الملقحة لن تجد مكاناً معداً للتعشيش فيه لهذا فان البيضة ضعيفة اي أن البيضة الملقحة لن تجد مكاناً معداً للتعشيش فيه لهذا فان البيضة المصابات بنزوف ما قبل الطمث هن نساء عقيات نتيجة لقصور الجسم الاصفر.

المعالحة :

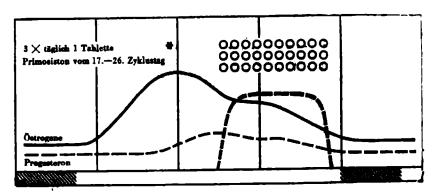
تقوم المالجـــة على اعطاء (اتينيل الاوستراديول مع اتينيل اسه تات نور تهستوستهرون ، (بريموسيستون) حسب نظام خاس .

٢ ـ الاساب المضوية:

في حللة الشك بوجود اسباب عضويـة لهــذه النزوف يجب اجــرا. التجريف الحجزأ والفحص الخلوي للمادة المجرفة لتطيق المالحة السبــة.



الشكل (٤٨): زف ماقبل الطمث ويرينا الحط البياني للاوستروجين والبروجسترون نقصها معاً بالاضافة الى انحدارهما المبكر نتيجة لقصور الجسم الاصفر (ومما تجدر ملاحظته أن الجسم الاصفر يفرز أيضاً هرمون الاوستروجين الذي يكون قليلاً ويتحدر مبكراً بسبب القصور المذكور).



الشكل (٤٩): معالجة النزف ما قبل الطمث ونستهدف تحويل الغشاء المخاطي لباطن الرحم الى دور الافراز بشكلكاف لتمشيش البيضة الملقحة وزوال النزف ما قبل الطمث ذاته .

ب_النزوف مابعد الطمث:



الشكل (٥٠): النرف مابعد الطمث

وهي النزوف التي تلي الطمث مباشرة ويمكن الله تعود الى اسبىاب هرمونية او اسباب عضوية .

١ _ الاسباب الهرمونية :

هي تطاول مع عدم انتظام زمن انقذاف الغشاء المخاطي لباطن الرحم . في نزوف ما بعد الطمث يتطاول زمن تنكس الجسم الاصفر لكي يتحول الى الجسم الابيض الم يؤدى الى استمرار نسبة البروجسترون والاوستروجين في الدم مدة اطول مما يجب قبل انحدارها وهذا يؤدي بالتالي الى تطاول في زمن انقذاف الطبقة المفرزة للغشاء المخاطي لباطن الرحم (ماير R. Meyer) اذ ان انقداف الغشاء المخاطي لباطن الرحم في الحالة الطبيعية يتم خلال (٣٦—٤٨) الذ ان انقداف الغشاء الحالة قد يستمر انقذافه من (١٤—٨) يوماً لويزيد فيحدث ما يسمى بالطمث المديد . Menorrhagie .

المعالجة :

تقوم المالجة على اعطاء حبوب منع الحمل منذ اليوم (٥ – ٢٥) للدورة الطمئية مدة (٣ – ٤) شهور أو أعطاء البريموسيستون Primosiston ثلاث حبات يومياً ابتدامن اليوم (١٨ – ٢٦) من أيام الدورة الطمئية أما أذا

لم تنجع المعالجة الهرمونية بتوجب عندئذ اجراء النجريف الكامل للرحم (يجري هذا التجريف بين اليوم (٧-٨) من ابتداء النزف) ثم تفحص المادة الحجرفة للتفتيش عن الاسباب العضوية كما أن التجريف بذاته يعتبر معالجة جيدة لهذه الحالة. هذا ويعتبر تطاول زمن انقذاف الفشاء المخاطي لباطن الرحم من أم واغلب الاسباب المؤدية الى الطموث المديدة.

٧ - الاسباب المضوية:

بالاضافة الى الاسباب المضوية للنزوف الاضافية عموماً والتي ذكرت سابقاً يمكن لنقص ترمم الفشاء المخاطي لباطن الرحم ان يكون سبالهذه النزوف وهذا ما يشاهد غالباً عند النساء المصابات بالتهابات النشاء المخاطي لباطن الرحم النساء اللواتي تعرضن الى عمليات متعددة لتجريف النشاء المخاطي لباطن الرحم او عند النساء الولودات.

المعالجة :

يمطى ايتينيل اوستراديول Aethinil Oestradiol منذ اليوم الرابع للطمث حبتان يومياً من عيار ٥٠٠. ملغ مدة اربعة اليام ثم حبة واحدة يومياً الى ان ينقطع النزف.

ج ـ الغروف مابين الطموث:

وقد م ذكرها في بداية هذا الحث.

د _ نزوف منتصف الدورة الطمثية أو نزوف الاباضة :

Mittelblutung = Ovulationsblutung

شديد	stark	Π	П	Ţ	Π	T	П	Ţ	T	Γ	_	П		П	7
طبيعي	normal	 į		I		Ī		7	Ì	I			Ī		1
خفيف	schwach	E	Ц	I					1]

الشكل (٥١): النزف في منتصف الدورة العامثية = نزف الاباضة

تصاب بعض النساء بنزف خفيف في منتصف الدورة الطمئية بين اليوم (١٢ - ١٤) من اللم الدورة الطمئية اي في الزمن الذي تحسدت فيه الاباضة (انفجار جريب غراف وانقذاف البيضية) وقد يدوم هسذا النزف الخفيف بضع ساعات او يستمر (١-٢) يوماً وقد يكون هذا النزف من الخفة بدرجة لاتلاحظه الرأة نفسها ولكن يمكن مشاهدته عند اجراء الفحص النسائي فقط كما قد يترافق هذا النزف بألم خفيف في البطن ويفسر هذا النزف حالياً كما يلى:

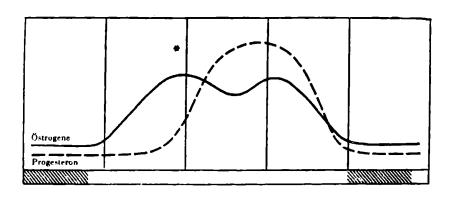
يدي الخط البياني الاوستروجين عادة انحداراً في نسبته بعد حدوث الاباضة مباشرة وعند النساء المصابات بهذا النزف يكون انحدار الاوستروجين اكثر من الطبيعي لذلك فان هذا النقص الشديد نسبياً في كمية الاوستروجين يؤثر على الغشاء المخاطي لباطن الرحم محدثاً ما دعوناه بنزف الاباضة فالنزف اذاً هو نتيجة لنقص في تأثير الاوستروجين على الغشاء المخاطي لباطن الرحم وليس نتيجة لحدوث الاباضة نفسها لذا فهو لايحتاج الى المالجة . هذا ولاتاً كد من كونه نزف اباضة يجب:

آ _ اجراء الفحص النسائي (المس _ فحص عنق الرحم بمنظار المهبل المكبر المهبل _ فحص عنق المهبل بمنظار المهبل المكبر Kolposkopie والتأكد من كون النتائج طبيعية .

ب_ استجواب المريضة لاتأكد من حــــدوث النزف بشكل منتظم في منتصف الدورات الطمثية كما يمكن ايضاً الاستعانة بقياس حرارة البدنالاساسية .

ج _ اذا لم يحدث هذا النزف بعد معالجة هرمونية مثلاً بعـــد اعطاء حقنة عضاية من بنزوات الاستراديول Oestradiolbenzoat (• ملغ بروجينون قوي) بشكل حقنة عضلية قبل يومين من توقع حدوث النزف.

أما اذا حدث النزف رغم هذه المالجة فيكون عندئذ من منشأ عضوي ويستوجب ذلك اجراء التجريف الجزأ اي تجريف جسم الرحم وتجريف عنق الرحم كل على حدة وفحص الماده المجرفة فحصاً خلوياً لمرفة السبب المصوي لهذا النزف.



الشكل (٥٠): الخط البياني لهرموني الاوستروجين والبروجسترون في دورة طمثية طبيمية . * = الاباضة .

﴿ الشكل الرابع ﴾

النزوف الناجمة عن عدم انفجار جريب غراف = النزوف الناجمة عن الاضطراب الوظيفي في حالة عدم انفجار الجريب

Follikelpersistenzblutungen = Dysfunktionelle Blutungen bei Follikelpersistenz.

عندما نريد التحدث عن النزوف الناجمة عن الاضطراب الوظيفي نريد بنفس الوقت ان نؤكد اننا لانمني مطلقاً النزوف الناجمة عن أسباب

عضوية كالرحم مثلاً بل نهني بالاضطراب الوظيفي اضطراب وظيفة المبيض اي ان كافة نزوف الاضطراب الوظيفي تنجم عن اضطراب وظيفة المبيض اي ان لهـذه النزوف علاقة بالنشاء المخاطي لباطن الرحم فقط نتيجة لقصور في افراز الهرمونات المبيضية.

من المعروف ان البيضين يشكلان حلقة في الدارة المؤلفة من الدماغ المتوسط _ الفص الامامي للنخامة _ البيضين وانه لا يمكن تصور اي اضطراب في وظيفة المبيض دون حدوث اضطراب في عمل هـذه الدارة كما ان اي اضطراب في الدماغ المتوسط او في الفص الامامي للنخامـــة سوف يؤدي بالضرورة الى اضطراب في وظيفة المبيضين .

من ذلك كله يمكن القول:

انت نعني بالنزوف الناجمة عن الأضطراب الوظيفي كافة النزوف الناجمة عن اضطراب في وظيفة الدارة المؤلفة من الدماغ المتوسط _ الفص الامامي للنخامة _ المبيضين.

ينتج مما تقدم ان اغلب اضطرابات الدورة الطمثية مثل ندرة الطموث تمدد الطموث ، طموث منتصف الدورة وجزء من نزوف ما قبل الطمث وما بعد الطمث هي نزوف ناجمة عن الاضطراب الوظيفي اذا لم يثبت وجود سبب عضوي لها .

ان من أصعب اشكل نزوف الاضطراب الوظيفي النزوف التي تحدث عندما يقاوم جريب غراف الانفجار اذينتج عن ذلك استمرار افراز الاوستروجين مدة طويلة مما يؤدي الى ازدياد في تنمي الغشاء المخاطي لباطن الرحم ثم يأتي زمن لاتستطيع كمية الاوستروجين المفرزة ان تجعل

النشاء المخاطي لباطن الرحم يستمر في نموه أو يحافظ على بقائه عند الحد الذي غا اليه فيصاب عندئذ بالنزف الذي قد يستمر عدة اسابيع ونسمي هذا النزف النزف الستمر الناجم عن الاضطراب الوظيفي

Dysfunktionelle Dauerblutung

والنزف المستمر هذا والناجم عن عدم انفجار جريب غراف يشاهد كثيراً في بدايسة سن النشاط التناسلي عند الفتيات ويسمى النزف الشسبابي Juvenile Blutung ويشاهد اكثر في نهاية سن النشاط التناسلي ويسمى نزف سن اليأس Klimakterische Blutung كما تعود هذه النزوف حيمها الى النزوف اللادورية اذ لم تشاهد لهسا في اغلب الاحيان أية علاقة بالدورة الطمثية هذا وتسمى النزوف اللادورية الديدة الريرية نزوف الرحمة من الناحبة السريرية نزوف الرحم المستمرة

Metrorrhagie = Gebaermutter Dauerblutungen

ويعتبركل نزف زاد عن (٧) أيام نزفاً مستمراً لذلك يجب اعتبار كل نزف نزفاً ناجماً عن اضطراب وظيفي الا ان هدذا لا يمنع الطبيب الحجرب عن التفكير بامكانية وجود اسباب عضوية قد تؤدي الى مثل هذه النزوف مثل الافات السرطانية ، الهاب الغشاء المخاطي لباطن الرحم ، الاورام المضلية تحت المخاطية ، المرجلات وغيرها . ويجب أن لا يغرب عن البال ان الصورة السريرية للنزوف المضوية والنزوف الوظيفية قد تكون متشابهة تماماً لذلك لا يمكن تفريقها سريرياً فقط ولكن قد يساعدنا على هذا التفريق سن المريضة وقصتها المرضية وفحصها السريري الا أن ذلك هذا التفريق سن المريضة وقصتها المرضية وفحصها السريري الا أن ذلك الجراء تجريف الرحم المجزأ وفحص المادة المجرفة خاوياً .

الفحوص النسيحية أو التبدلات التشريحية المرضية:

Hystologische Untersuchung

تمر التبدلات التشريحية المرضية التي تصيب النشاء المخاطي لبـاطن الرحم في النزوف الناجمة عن عدم انفجار جريب غراف بثلاثة ادوار :

الدور الاول أو دور تنمي جريب غراف :

I - Phas=Follikelwachstum

حيث ينمو جريب غراف وينضج استعداداً لحدوث الاباضة الا أن جريب غراف لا ينفجر نتيجة لاضطراب وظيني وبالتالي لن تحدث الاباضة مما يؤدي الى عدم تكون الجسم الاصفر وانعدام افراز البروجسترون غير أن الاوستروجين يستمر في التكون.

الدور الثاني أو دور مقاومة جريب غراف للانفجار :

II - Phase = Follikelpersistenz

Follikelpersistenz يستمر الجريب الذي لم ينفجر في بقائه يستمر الجريب الذي الذي يحيث يظهر بشكل كيسة صنيرة يتراوح قطرها من $(1-\gamma-1)$ والزمن الذي يستمر فيه جريب غراف يختلف من حالة الى اخرى والاغلب أن يسدوم استمراره من $(0-\gamma)$ اسابيع وقد تقصر هذه المدة في حالات قليلة فيستمر بقاؤه من $(10-\gamma)$ بوماً وخلال فترة استمرار بقاء الجريب يستمر افراز الاوستروجين فلا يحدث الطمث اذ أن النشاء المخاطي لباطن الرحم يتابع نموه مؤدياً الى تشكل حالة فرط التنمي او ما يسمى فرط التصنع الغدي الكيسي Hyperproliferation = Glandulaere

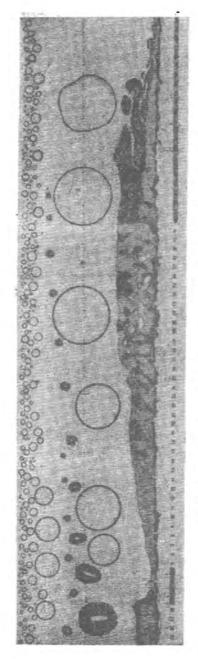
Zystische Hyperplasie

وذلك حسب رأي ماير وشرودهر R. Meyer , R. Schroeder وذلك حسب رأي ماير وشرودهر وذلك حسب رأي ماكة الغشاء المخاطي لباطن الرحم من (• – ٨ ملم) كما يمكن

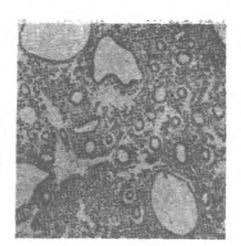
مشأهدة الكيسات الصغيرة بالعين المجردة التي يبلغ حجمها حجم رأس الدبوس وفي الحالات التي يستمر فيها بقاء الجريب مدة طويلة نجد بالفحص المجهري للغشاء المخاطي لباطن الرحم ان الغدد اصبحت كيسية منتفخة واذا اجرينا مقطماً لها نجدها بيضوية أو دائرية الشكل شبه نوف ك E. novak منظرها بمنظر قطعة الحبن السويسري وتكون هذه الغدد غالباً كثيرة العدد شكلها متعرج وملفوف اما خلاياها فتشبه الخلايا الابتليالية عندما تكون في دور التنمي كما أن الخط البياني للحرارة المدونة طيلة الفترة التي لم ينفجر فيها الجريب يدل على ان الدورة الطمثية هي من نوع الدورة الطمثية الوحيسدة الزمن وسنرى ان المهية قياس حرارة البدن تظهر في تشخيص حالات النكس أما نتيجة فحص اللطاخة المهلية فتمتبر وصفية تدل على زيادة تأثير الاوستروجين وتؤخسة اللطاخة عادة من الجدار الجانبي للمهبل وفحص اللطاخة هذا ضروري لانه عكننا من معرفة كمية الاوستروجين الفرزة .

الدور الثالث: او دور تنكس جريب غراف. III - Phase = Follikeldegeneration

تختلف مدة مقاومة جريب غراف للانفجار من دورة طمثيه الى اخرى وطيلة فترة بقاء الجريب يستمر افرازه للاوستروجين بنفس النسبة او باختلاف ضئيل وما يجب ملاحظته هو أنه كلما ازداد غو الغشاء المخاطي لباطن الرحم ازدادت حاجته لكميات اكبر من الاوستروجين لمتابعة غوه او للمحافظة على ما هو عليه من النمو لكن نسبة افراز الاوستروجين كما رأينا تبقى كما هي او انها تختلف قليلاً وفي كلتا الحالتين لا تمود نسبته في الدم كافية للمحافظة على بقاء الغشاء المخاطي لباطن الرحم المصاب بفرط التصنع اي ان نقصاً نسبياً في كمية الاوستروجين سوف يحدث مما يؤدي الى اضطراب في استدماء الغشاء المخاطي لباطن الرحم .



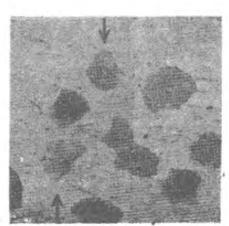
الشكل (٣٠): النزف الوظيفي ويبدي هذا الشكل تطور حالة فرط النصنع الغدي الكيسي (عن شرودمر)



الشكل (٤٥): المنظر النسجي الهادة المجرفة من النشاء المخاطي لباطن الرحم في حالة فرط التصنع الندي الحكيسي



الشكل (٥٥): المنظر النسجي للطاخة مهلية في حالة فرط التصنع المندي الكيسي .



الشكل (٥٦): المنظر النسجي الطاخة مهلية في حالة فرط التصنع النمدي الكيسي حيث تظهر التقرنات الخلوية نتيجة لشدة تأثيرالاوستروجين

في حالة فرط التصنع الفدي الكيسي محدث النزف من الفشاء المخاطي لباطن الرحم غير المتحول والمصاب بفرط التنمى نتيجة لنقص الاوستروجين النسي فاذا كان هذا النزف شديداً سمى نزف التنخر Durchbruchblutung واذا كان خفيفاً سمي النزف النقطي أو المشحي Spotting أي بشكل نقط او لطخة او بقعة او مشحة.

ويحدث النزف في بداية الامر من الطبقة السطحية للفشاء المخاطي لباطن الرحم بدون ضياع كمية مهمة من الدم وفي استمرار تنكس الجريب تقل كمية الاوستروجين شيئاً فشيئاً مما يؤدي الى اضطراب اشد في استدماء الفشاء المحاطى لباطن الرحم وبالتالي الى تكون صمامات واحتشاءات فيه ومن ثم الى اصابته بالتنخر وهمكذا يزداد النزف شيئاً فشيئاً ويستمر النزف باستمرار انقذاف الاجزاء المتنخرة من الفشاء المخاطي لمساطن الرحم وهذا ما يسمى بالنزف المستمر او النزف الرحمي

Dauerblutung = Metrorrhagie

وينتمي النزف باتهاء انقذاف الطبقة المفرزة من الغشاء المخاطي لباطن الرحم بحيث اذا اجرينا تجريفاً للرحم لن نتمكن من استخراج بقية من الفشاء المخاطي اما شدة النزف والمدة التي يستغرقها فيرجع ذلك الى السرعة التي تنحدر فيها نسبة الاوستروجين اذ قد لاتستغرق أكثر من عشرة أيام اذا كان انحدار الاوستروجين سريعاً اما اذا كان بطيئاً فقد يستغرق ذلك من (٢ - ٤) اسابيع. وبالنسبة للمالجة فمن الهم ممرفة أن العابقة القاعدية بد انقذاف الطبقة الوظيفية لن تقوم بوظيفتها في الترمم كما يجب.

متى تحدث النزوف الستمرة الناجمة عن الاضطراب الوظيفي ؟

تصاب المرأة بهذه النزوف في مرحلتين من مراحل حياتها:

المرحلة الاولى :

وتحدث فيها اغلبية هذه النزوف مابين مرحلتي سن النشاط التناسلي والشيخوخة اي في مرحلة سن اليأس لذلك تدعى بنزوف سن اليـأس Klimakterische Blutung

وتحدث اما في :

آ ــ فترة ما قبل انقطاع الطمث: Praemenopause
 و تبلغ نسبتها من (۷۰ - ۸۰٪) من نزوف سن الیأس.

ب ـ فترة مابعد انقطاع الطمث : Postmenopause . وتكون نستها اقل بكثير من النزوف السابقة .

تعتبر نزوف الاضطراب الوظيفي ما قبل سن اليأس وما بعده علامة لبداية نهاية وظيفة المبيض التناسلية .

التشخيص التفريقي في زوف سن اليأس :

آ _ سرطان عنق الرحم وجسم الرحم

ب_ اورام الرحم العضلية .

ج _ المرجلات .

د _ الاسقاطات .

هـ الحمل خارج الرحم .

إذ يمكن لهذه الآفات جميمها ان تحدث نزفاً مستمراً يشبه مارأيناه في النزف المستمر الناجم عن فرط التصنع الندي.

المرحلة الشانية :

نادراً ما تشاهد النزوف المستمرة الناجمة عن الاضطراب الوظيفي عند فتيات هن بين السنة (٢٠ — ٢٠) من العمر كما ان لهده النزوف ايضاً ميلاً الى النكس وتعطينا قصة المريضة صورة عن هدفه النزوف ، أما القحص النسائي فلا يقودنا الى نتيجة لكن الخط البياني لحرارة البدن يوضح عدم تكون الجسم الاصفراي ان الدورة الطمثية هي من نوع الدورة الطمثية الوحيدة الزمن Menophasisch

المعالحة :

تقوم المعالجة على طريقتين :

آ ـ طريقة التجريف المجزأ : لقد اتفق على أن معالجة النزوف المستمرة بشكل عام يكون باجراء التجريف المجزأ ويستثنى من ذلك النزوف الشبابية وتهدف هذه المعالجة الى غايتين :

النابة الاولى :

للتأكد من التشخيص وذلك بالفحص النسجي للمادة المجرفة لنفي الاسباب العضوية خاصة سمرطان عنق الرحم وسرطان جسم الرحم. ويقصد بالتجريف المجزأ تجريف مجرى عنق الرحم وتجسريف جسم الرحم كل على حدة وفحص المادة المجرفة لكل منها كما ذكرنا سابقاً.

النابة الثانية:

الممالجة اذ يعتبر التجريف بمثابـة معالجة لهذه النزوف حيث يتوقف النزف مباشرة بعد اجرائه. وفي الوقت الحاضر ينصح بعض الاخصائيين في حالات معينة من نزوف ما قبل سن اليأس بتطبيق المعالجة الهرمونية مباشـرة دون اجراء تجريف الرحم ويعللون ذلك بأن (٧٠ – ٨٠٪) من نزوف ما قبل سن اليـاس ناجمـة عن اضطراب وظيفي اي عن اضطراب هرموني شريطة ان تنفي الإسباب العضوية. لا تطبق هذه المعالجة الهرمونية في نزوف ما بعد سن اليأس أي النزوف التي تحـدث بعد مرور سنة كاملة على آخر طمث شاهدته المرأة وهي في سن النشاط التناسلي . اما اذا لم يتوقف نزف ماقبل سن اليأس بعد (٢ – ٣) يوماً من تطبيق المعالجة الهرمونية فيجب الاعتقاد بأن هذه النزوف ناجمة عن اسباب عضوية وعندئذ ياجأ الى اجراء التجريف المجزأ كما ذكرنا . يشترط في تطبيق المعالجة الهرمونية لنزوف سن اليأس :

١ ــ ان يدل سن المرأة وقصتها السربية على أنها فعلاً في مرحلة
 ما قبل سن الناس.

ان يكون الطبيب المالج ذا خبرة كافية وان يكون على معرفة تامة بالمريضة وانها منذ فترة طويلة تحت مراقبته وان فحوصاً دورية بالمنظــــار الكبر Kolposkope قد اجريت لها طيلة فترة المراقبة .

٣ ـ ان يكون النزف قد حدث للمرة الاولى عند هذه المرأة وأنه لم يحدث بمـــد فترة انقطاع تزيد عن (١٤) يوماً (أي ان الطمث الذي سبقه قد مرت عليه مدة لاتزيد عن (٦ أسابيع)

ب ـ المالجة بالطريقة الهرمونية : ان المالجة الهرمونية للنزوف المستمرة

في حالات فرط التصنع الفدي الكيسي والتي كانب تمتير لسنين خلت مشكلة كبرى اصبحت اليوم سهلة وناجحة ويعود الفضل في ذلك الى تجـــارب كاوفمان سنة (١٩٥٧-١٩٥٥) (١٩٥٧-١٩٥٥) واوبر سنة (١٩٥٧-١٩٥٥) Ober والخطوة الهامة التي جاءت مؤخراً هي استمال هرموني الجستاجين والاوستروجين التركيبية عن طريق الفم حيث ينقطع النزف بسرعة وينقذف الغشاء المخاطي لباطن الرحم.

اما اذا لم يتوقف النزف بعد (٤٨) ساعة من استعمال الدواء فيجب الاعتقاد عندئد بوجود أسباب عضوية له ويتوجب اجراء التجريف المجزأ مباشرة .

يختلف تطبيق هـذه المـالجة الهرمونية باختلاف مدة النزف وذلك كما يلى .

استمرارها عن (٣) اسابيع وتقوم هذه المالجة على اعطاء ايتينيل اوسترادول استمرارها عن (٣) اسابيع وتقوم هذه المالجة على اعطاء ايتينيل اوسترادول + ايتينيل آسهتات نورتسته ستهرون) = (بريموسستون) او الحلام مهنوفا Menova ثلاث حبات يومياً ولمدة عشرة أيام وان اعطاء مركب الجستاجين والاوستروجين مما يؤدي الى توقف النزف خلال ٢٤ – ٣٦ ساعة ويظن ان آلية التأثير تمود الى تأتير هذين الهرمونين على الاوعية الشعرية هذا وان تطبيق المعالجة المذكورة مدة عشرة أيام تؤدي الى تحويل الغشاء المخاطي لباطن الرحم من دور التنمي الى دور الافراز، وفي اليوم الثاني او الثالث من بعد التوقف عن تطبيق هذه المعالجة سوف تنجدر نسبة الهرمونين في الدم وبالتالي فان الطبقة الوظيفية للغشاء المخاطي اباطن الرحم سوف تنقذف بشكل يشبه ما يحدث في الطمث الطبيعي وهذا ما يسمى بالنزف المسلحق بشكل يشبه ما يحدث في الطمث الطبيعي وهذا ما يسمى بالنزف المسلحق المعربف الهرموني.

Hormonale Kürettage

هناك ثلاثة امور على المريضة أن تضمها نصب عينها.

آ يجب أن يتوقف النزف خلال اربع وعشرين ساعة من بـداية
 تناول الدواء اما اذا لم يتوقف فيجب ان تخبر طبيبها مباشرة

ب _ اذا توقف النزف فان ذلك لايعني انقطاعها عن تناول الدواء بل يجب أن تستمر في تناوله عشرة أيام كاملة (على أن تأخذ ثلاث حبات يومياً)

ج ـ على المريضة ان تعرف انها ستصاب بنزف بعد (٧ ـ ٣) أيام من قوقفها عن تناول الدواء وان هذا النزف ليس تكراراً لنزفها المرضي الذي تعالج من اجله بل هو الطمث المنتظر ويجب أن تعلم الطبيب عنىد حدوثه أما المعالجة الهرمونية التي كانت تطبق سابقاً بشكل زرقات

Depot - Kombinationpraeparaten

بدلا من الحبوب حالياً فقد اهملت لانها تؤدي غالباً الى نزف شديد ومديد لكي يتم انقذاف النشاء المخاطي لباطن الرحم وفي حالة حسدوث نزف لاحق شديد تعطى المرأة زرقة واحدة او زرقتين من بروجينون عيار ه ملغ لاحق شديد تعطى المرأة زرقة واحدة و العضل بفساصلة م اليام بسين الزرقتين او تعطى حبوب بروجينون س Progynon C حبتان يوميا مدة (۳ – ۳) أيام

٧ ــ المعالجة الهرمونية للنزوف الطويلة الامد :

اي التي يزيد استمرارها عن (٣) اسابيع

للنزوف الطويلة الامــد ممالجة خاصة فنزوف ماقبل سن اليأس التي تستمر اكثر من (٣ – ٣) اسابيع يحذر من تطبيق المعالجة الهرمونية لها

مباشرة بسل يجب اجراء التجريف اولاً المالجة الهرمونية فتطبق فقط في النزوف الشبابية . ونتيجة للخبرات المكتسبة فقد ثبت أنه في النزوف الطويلة الامد ينقذف قسم كبير من الطبقة الوظيفية للغشاء المخاطي لباطن الرحم لذلك ينصح باعطاء الاوستروجين اولاً لكي تبدأ الخلايا الابتليالية بالتكون عما يؤدي الي توقف النزف ثم يعطي بعد ذلك البروجسترون فيتحول الغشاء المخاطي لبساطن الرحم من دور التنمي الى دور الافراز والتعابيق العدلي تعطى المريضة:

في اليوم الاول من بداية المالجة زرقة عضلية بروجينون ١٠ ملغ وفي اليوم الشاك من المسالجة زرقــة عضلية بروجينون مـــديد ١٠ ملغ progynon Depot 10 MG وفي اليوم الثامن من المالجة زرقة عضلية برولوتون مديد ٢٥٠ ملغ عضلية برولوتون مديد ٢٥٠ ملغ Proluton Depot 250 MG وفي اليوم الخامس عشـــر من المالجة زرقـة عضلية برولوتون مديد ٢٥٠ ملغ . هذا ويجب اعلام المريضة انها ستصاب بنزف، يشبه الطمث في اليوم الثامن بعد الزرقة العضلية الاخيرة. فشل المالجة الهرمونة:

ان فشل المعالجة الهرمونية امر نادر اما اذا حدث هذا الفشل فيجب التفكير عندئذ يوجود أسباب عضوية ادت الى هذا النزف على رأسها الآفات السرطانية لذا يتوجب اجراء التجريف الهزأ مباشرة وفحص المادة الهجرفة خلوياً اما اذا حدث هذا الفشل في ممالجة النزوف الشبابية فيجب التفكير بوجود آفات اخرى تعود الى الطب الداخلي.

تعود نزوف الفتيات في بعض الحالات الوصفية الى اصابتهن الحسالات الاستمداد للنزوف مثل نقص تخييثر الدم المستميحات الدموية Thrombosthenie Thrombopenie

لذلك عند فشل المعالجة الهرمونية للنزوف الشبابية يجب أجراء الفحوس الدموية للمريضة لمرفسة زمن النزف _ زمن التخثر وعدد الصفيحات الدموية وغير ذلك.

الوقاية من نكس النزوف:

حسب بعض الاحصائيات تنكس النزوف الناجمة عن فرط التصنع الندي الكيسي بنسبة (٧٥٪) من الحالات والسؤال المطروح في مثل هذه النزوف هو هل يرجع هذا النزف الجديد الى حالة جديدة من فرط التصنع الندي الكيسي بسبب عدم انفجار جريب غراف ؟

والجواب على هذا السؤال سهل وبسيط وذلك بأن يطلب من المريضة قياس حرارة البدن يومياً فاذا لوحظ على الخط البياني للحرارة ان الدورة الطمئية تتكون من زمنين اي من دورين وان الطمث منتظم فليس هناك خطر من نكس النزف اما اذا لوحظ ان الحرارة لم ترتفع رغم مرور ٢١ يوماً على بدء الدورة الطمئية فان النزف الذي سيحصل هو نتيجة لحالة جديدة من تكون فرط التصنع المندي الكيبي في الفشاء المخاطي لباطن الرحم.

دورة طمثية ذات زمن واحد ـــ: خطر حـــــدوث نزف ناكس .

لهذا يمكن اتباع طريقة سهلة لمنع حدوث فرط تصنع غدي كيسي جديد وذلك باعطاء البروجسترون مثل حبتين يومياً لمدة اربعة ايام من حبوب بريمولوت ن Primolut N

اعتباراً من اليوم (٣٣ – ٢٦) للدورة الطمثية حيث ينقذف الغشاء المخاطي لباطن الرحم بعد التوقف عن اعطاء الحبوب المذكورة بيومين او ثلاثـــة ايام مع نزف يشبه ما يحدث في الطمث الطبيعي كذلك يمكن استمهال حبوب جستافورتين Gestafortin او حبوب اورغاسته رون Orgasteron وذلك باعطاء حبتين يومياً لمدة ثلاثة ايام اعتباراً من اليوم (٣٣) للدورة الطمثية. هذا وان افضلية اعطاء هرمون الجستاجين وحده تتمثل بعدم تشكل غشاء مخاطي جديد لباطن الرحم اي بعدم تكون دورة طمثية اصطناعية اما اذا لم يحدث النزف بعدد هذه المالجة فيعتقد ان المرأة هي في فترة ما بعد الطمث . Postmenopause

النزوف في حَالة استمرار عدم انفجار جريب غراف مدة قسيرة: اي الدورات الطمئية اللاإباضية

Blutung bei Kurzdauernder Follikelpersistenz= Anovulatorische Zyklen

لقد تحدثنا عن حالات عدم انفجار جريب غراف مدة طويلة وعما تؤدي اليه من حالات فرط التصنع الغدي الكيسي وما ينتج عن ذلك من النزوف التي اسميناها النزوف المستمرة Dauerblutung ونريد التحدث الان عن حالات عدم انفجار جريب غراف لمدة قصيرة لاتزيد عن عدة العم . ففي هدذه الحالات وعندما ينضج جريب غراف يتوقف عن الانفجار مدة (١٠ – ١٤) يوماً ويتكرر ذلك في كافة الدورات الطمثية اللاحقة ثم يتنكس الجريب دون ان تنطلق البيضة فتنحدر عند ثذ نسبة اللاحقة ثم يتنكس الجريب دون ان تنطلق البيضة فتنحدر عند ثذ نسبة الطمثية ان تكون قصيرة ، بحيث لاتختلف في مدتها عن دورة طمثية طمسة

فالدورات الطمثية اللاإباضية هي دورات تشبه الدورات الطمثية الطبيعية من حيث مدتها (٢٨) يوماً وتكررها لكنها عديمة الاباضة وبالتالي عديمة الجسم الاصفر .

وان ما يثبت عدم تكون الجسم الاصفر هو ما يلي :

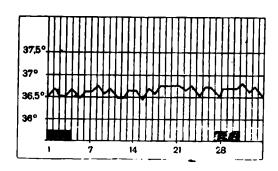
آ ـ بالفحص الخلوي المتكرر نجد ان الغشاء المخاطي لباطن الرحم هـو
 دامًا في الزمن الاول من الدورة الطمئية اي في دور التنمي

Proliferationsphase

أما ما شاهدناه من حالات فرط التصنع الفدي الكيسي في حالات عدم انفجار جريب غراف مدة طويلة فانسالم نشاهده هنا اذ أن المدة القصيرة التي يستمر فيها بقاء جريب غراف دون أن ينفجر ليست كافية لاحداث فرط التصنع المذكور وذلك نتيجة لقصر المدة التي يستمر فيها تأثير الاوستروجين على الغشاء المخاطى لباطن الرحم.

ب_ بقياس حرارة البدن وفحص الخط البياني له فاننا لن نجـــد ارتفاع الحرارة الذي يحدث عادة في الدورة الطمثية الطبيعية بل يبقى هذا الخط في مستوى واحد اي انه ذو زمن واحد Monophasisch بينا نراه في الدورة الطمثية الطبيعية ذات زمنين نتيجة لحـــدوث الاباضة ولتكون الجسم الاصفر .

دورات طمثية لاإباضية = دورات طمثية ذات زمن واحد



الشكل (٥٨) : دورة طمثية لاإباضية = دورة طمثية ذات زمن واحد

ممكن حدوث دورات طمثية اباضة ذات زمن واحد عنبد النساء الصحيحات مرة واحدة أومرتين في السنة لكنها حالات نادرة وتشاهيد عادة الدورات الطمثية اللاإباضية كثيراً في بداية ونهاية سن النشاط التناسلي كما تشاهدكثيراً عند النساء العقبات وقد بلغت نسبتها في بعض الاحصائيات ، ، ، بر وان أساب هــــذه النزوف المتكررة بشكل يشه الطمث دون انقذاف البيضة لم تتوضح بعد ويقال بأن اسباب الدورات الطمثية اللاإباضية بشكل عام تعود الى اضطراب عصى هرموني. هـــذا وكما يمكن للدورات الطمثية اللاإباضية أن تتكرر بشكل منتظم مرة في كل اربعة اسابيع يمكنها أيضاً ان تتكرر في فترات اقصر من ذلك كل (١٨-٢٠-٢٤) يوماً أي بشكل حالة تعدد الطموث Polymenorrhoe . فالطموث اذن في الدورات الطمثية اللااباضية هي نزوف ناتجة عن هبوط نسبة الاوستروجين أي أنهـا ليست طمونًا حقيقية اذ لاتحدث الاباضة فيهـا ولا يتكون الجـم الاصفر وبالتالي بس دناك وحود للبروحسترون فالنزوف في الدورة الطمثية اللاإباضية تنجم عن النشاء المخاطى لباطن الرحم وهو في دور التنمي ولس في دور الافراز كما محدث الطمث عادة في الدورة الطمثية الطبيعية. عادة لا تعرف المرأة المصابة بالدورات الطمثية اللااباصية حالتها لان تكرر النزوف الشابهة الطمث عندها ومدتها وشدتها لاتختلف عما هو عليه في دورة طمثية طبيعية.

تشخيص الدوره الطمثية اللااباضية :

لايمكن اثبات الدورة الطمثية اللااباضية الا باتباع طرق معينة نثبت بواسطتها عدم تكون الجسم الاصفر وهذه الطرق مي:

١ - قياس حرارة البدن الاساسية باستمرار عدة اشهر متتالية وتعتبر هذه الطريقة من اسهل الطرق المتبعة .

﴾ ـ فحص لطاخات مهلية بشكل متأكرر.

٣ ــ معاير البره غنانديول Pregnandiol في البول في فترة ماقبل الطمث وتبلغ كميته عادة في البول الحجمع مدة ٢٤ ساعة ١ ـــ ٢ ملغ.

٤ - اخذ خزعة من الفشاء المخاطي لباطن الرحم وتمتبر هذه الطريقة الطريقة المثلي وذلك بأخذ خزعة من الفشاء المخاطي لباطن الرحم في بداية الطمث وقبل حدوثه بفترة قصيرة وفحصها خلوياً حيث تظهر الخلايا في الدورة الطمثية اللا الباضية الها المنابضية اللا المنابضية الله المورة الطمثية اللا المنابضية :

ليست كل دورة طمثية لااباضية بحاجـة الى المعالجـة لكن معالجتها ضرورية في حالتين :

آ ـ اذا كانت سباً في العقم مع وجود رغبة عنــد الزوجين في الانجــاب .

ب اذا كانت الدورات الطمثية قصيرة جداً بحيث يمكنها أن تؤدي الى ضياع كيات كبيرة من الدم قد تسب فقر الدم عند المرأة او اذا كان الطمث يستمر مدة طويلة فبالنسبة للحالة الاولى لا يمكننا اعتبار الدورة الطمثية اللاابانية سباً في العقم مالم نتأكد من أن (٨-٨) دورات طمثية متتالية لم تحدث فيها الاباضة وتقوم المعالجة عند تأذ على احداث البيض باعطاء هرموني البيض فاذا فشلت تطبق المعالجة باعطاء الكلوميفه ن Clomiphen واذا فشلت هدة ايضاً يلجأ الى المعالجة بالغونادو ترويين وسنرى هذه العالجات بشكل مفصل.

اما بالنسبة للحالة الثانية فياجأ الى المعالجة باعطاء الجستاجين بثكل دوري مدة ٦ شهور متالية مثل بريمولوت نور ، جستافورتين ، اورغاسته رون Primolut Nor - Gestafortin - Orgasteron باعطاء حبتين يومياً اعتباراً من اليوم (١٨ – ٢٦) للدورة الطمثية وسنلخص في الجدول التالي الحالات التي يمكن ان تؤدي الى النزوف الرحمية .

النزوف الرحمية

آ ـ الاسباب الهرمونية:

ان توقف الافراز الهرموني يؤدي الي النزف الرحمي من النشاء المخاطي لباطن الرحم فقط ويتجلى ذلك في:

١ ــ النزف الوظيفي ــ النزف الطبيعي نتيجة للتأثير الهرموني
 ١ ــ الطمث الطبيعي .

◄ النزوف الناجمة عن الاضطرابات الوظيفية = الاضطرابات النزفية نتيجة لاضطراب التأثير الهرموني وتضم هذه الفئة اضطرابات الدورة الطمئية اي ندرة الطموث، تعدد الطموث، النزف ما قبل الطمث، النزف في منتصف الدورة الطمئية، اغلب النزوف اللاحقة Nachblutung وكذلك النزوف الناجمة عن عدم انفجار جريب غراف التي تحدث بشكل النزوف المستمرة أو بشكل النزوف الدورية (في الدورة الطمئية اللااباضية)

ب ـ الاسباب العضوية :

وتقع هذه الاسباب في جسم الرحم او في المنق مثل النزوف السرطانية او النزوف الناجمة عن الاورام العضلية الرحمية او المرجلات ويضاف اليها بعض حالات الطمث الخفيف التي تعود الى اسباب عضوية وكذلك بعض حالات النزوف الاضافية العضوية المنثأ.

ج_ النزوف الناجمة عن فرط انحلال الفيبرين:

Hyperf ibrinolyse

وهي النزوف الناجمة عن اضطرابات تختر آلدم .

﴿ الشكل الخامس ﴾

انعدام الطمث

Amenorrhoe

يجب التمييز بين انعدام الطمث الغريزي وانعدام الطمث المرضي ويعتبر انعدام الطمث المرضي من اصعب حالات الاضطرابات الطمثية عموماً ويمكن ان يكون انعدام الطمث عرضاً لاسباب مختلفة كثيرة.

انعدام الطمث الغريزي :

يكون انمدام الطمث غريزياً في الحالات التالية :

آ _ قبل البلوغ .

ب_ خلال فترة الحمل

ج_ خلال فترة الارضاع

د_ بعد سن اليأس

انعـدام الطمث المرضي :

يكون انعدام الطمث مرضياً في كل ما خرج عن الحالات الغرزية المندكورة ويمكن تقسيمه الى أنواع مختلفة حسب زمن ظهوره ، حسب الرخاس الغشاء المخاطي لباطن الرحم بعد اعطاء البروجسترون او مركب

الاوستروجين والجستاجين مماً او حدب مُكان الآفدة التي كانت سبباً في انتدام الطمث .

آ _ حسب زمن ظهوره: ويقسم الى نوعين:

النوع الاول: انعدام الطمث البدئي

Primaere Amenorrhoe

حيث لايظهر الطمث رغم بلوغ الفتاة سن الثامنة عشر (وهي السن القصوى للبلوغ) وفي ثلث هذه الحالات ثبت بأن السبب يعود الى اصابة في الكروموزمات (الصبغيات) كما في نقص التنشؤ في الغدد التناسلية Gonadendysgenesie.

النوع الثاني : انعدام العلمث الثانوي :

Sekundaere Amenorrhoe هو انقطاع الطمث لمدة تزيد عن اربعة شهور لدى امرأة غير حاسل كانت طموئها منتظمة لفترة ما . ويعود انعدام الطمث الثانوي غالباً الى اسباب وظيفية كما يمكن ان يعود في بعض الحالات الى اسباب عضوية .

ب ـ حسب ارتكاس الفشـــاء المخاطي لباطن الرحم بمـــد اعطاء البروجسترون او مركب الاوستروجين والجستاجين ويقسم ايضاً الى نوءين:

النوع الاول: انعدام العامث من الدرجة الاولى:

Amenorrhoe I.Grades

ويكون فيــــه الفشاء المخاطي لباطن الرحم لايزال تحت تأثير الاوستروجين اذ يؤدي اعطاء البروجسترون الى حدوث النزف من الفشاء المخاطي لباطن الرحم (اختبار البروجسترون) وبذلك تكون الوظيفة النباتية للمبيض Vegetative (بناء الهرمونات) موجودة كلياً او جزئياً .

أما الوظيفة التناسلية Generative (انفجار الجريب وأطلاق البيضة) فتكون معدومة ويسمى هـــذا النوع ايضاً انسدام الطمث من الدرجة السهلة كما يسمى قصور المبيض التناسلي .

النوع الثاني : انعدام الطمث من الدرجة الثانية

Amenorrhoe II. Grades

وفيه لايؤدى اعطاء البروجسترون وحده الى حدوث النرف من الغشاء المخاطي لباطن الرحم (اختبار البروجسترون سلبي) اما اذا اعطينا الاوستروجين والبروجسترون معاً وادى ذلك الى حدوث النرف فالحالة هذه تدل على اضطراب وظيفتي المبيض النباتية والتناسلية معاً وانعدام الطمث يكون عندئذ من المدرجة الصعبة (R. schroder) وان الغشاء المخاطي لباطن الرحم سليم وقابل للارتكاس بالهرمونات. وسواء كان اختبار البروجسترون ايجابياً او كان اختبار الاوستروجين ايجابياً ايضاً فان ذلك ينغي كون الرحم سباً في حالة انعدام الطمث هذه (وهذا مهم في التشخيص).

ج _ حسب كمية الغونادوتروبين ويقسم الى ثلاثة أنواع :

النوع الاول:

انمدام الطمث مع انخفاض كمية النونادوتروبين.

النوع الثاني :

انمدام الطمث مع وجود كمية طبيعة من النونادو تروبين .

وفي هذين النوعين تكون حاثات البيض النخامية التي تنطلق من الفص الامامي للنخامة قليلة لاتكفي فالاصابة ليست في البيضين والحالة هي قصور البيض الثانوي.

ألنوع الثالث :

انسدام الطمث مع ارتفاع كمية النونادوتروبين .

في هذا النوع ينعدم ارتكاس البيضين بالنونادوتروبين وتكونالاصابة عندئذ في المبيضين والحالة هي قصور المبيض البدئي مثل (نقص نمو المبيضين ، سن الياس المبكر ، اضطراب نمو الندد التناسلية).

ويقوم حالياً تشخيص حالة انمدام الطمث من الدرجة الصعبة حسب تصنيفه اذا كان من النوع المترافق بارتفاع كمية النونادوتروبين او بانخفاضها او بكونها طبيعية . والواقع أنه من الصعب وضع (شيا) او غوذجاً لحالات انمدام الطمث عكنه ابراز كافة هذه التقسيات والانواع في آن واحد لذلك يفضل في دراسة حالات انمدام الطمث المرضي تقسيمها حسب ما يلي :

د_حسب مكان حدوث الاصابة:

من المروف ان دم الطمث يعتبر العلامـــة الظاهرة والمرئية للدورة الطمئية التي يقـوم على تنظيمها الدماغ التوسط والفص الامامي للنضامة والمبيضان والرحم والفشاء المخاطي لباطن الرحم والمجرى الذي يمـر منه دم الطمث الى الخارج وان أي اضطراب وظيفي اوتشريحي في واحد من هـذه الاعضاء جميعاً سوف يؤدي الى اضطراب في الدورة الطمئية أو الى انعدام الطمث لذلك يمكن القول ان هنـاك اضطرابات عضوية واضطرابات وظيفيـة تشكل القسم الاكبر من مجموعها.

لذا تقسم حسب اصابة احد الاعضاء المذكورة الى ثلاثة أنواع : النوع الاول :

انعدام الطمث المركزي

Zentral bedingte Amenorrhoe

وَتُمُودُ اسِبَابِهِ الى نَقْصَ فَي الْحَاتَاتُ الْبَيْضِيةُ الْقَاصَةُ مَنْ جَهَازُ الْفُصَّ الامامي للنخامة _ الدماغ المتوسط ناجم عن آفة عضوية أو وظيفية.

النوع الشاني :

انعدام الطمث الحيطي: Periphere Amenorrhoe وتعود اسباب هذا النوع اما الى البيض او الى الاعضاء التناسلية (الرحم ـ المهل ـ غشاء البكارة) .

النوع الثالث:

انعدام الطمث غير النظامي:

Dysregulatorische Amenorrhoe

ويقع الاضطراب في هذا النوع في الدارة الوظيفية المكافئة بين بعض الغدد الصم الاخرى مثل الدارة المكائنة بين الفص الامامي النخامة والكظر ويكون ذلك اما بنقص او زيلاة في تكون الهرمونات او المواد ماقبل الهرمونات (اي المواد التي ستنجم الهرمونات عن تطورها،) وأحسن مشال على ذلك التنافر الكظري التناسلي :Adrenogenital Syndrom=A G S

والتقسيم الاخير هذا لانمدام الطمث الى مركزي ومحيطي وغسير نظامي سوف يتيح لنا أعطاء صورة وأضحة عن حالات أنمدام الطمث الناجمة عن هذه الاسباب الثلاثة وسوف نشرح بايضاح كل نوع على حدة مبتدئين بانمدام الطمث المحيطي باعتباره أبسط حالات أنمدام الطمث بحيث يتوجب على كل طبيب يقوم على معالجة حالة من حالات أنمدام الطمث أن يبدأ بالتحري عنه لنفيه أو أثباته .

انعدام الطمث الهيطي Periphere Amenorrhoe

T _ الاسياب الملية:

ا ـ انسداد غشاء البكارة: Atresia Hymenalis وتعتبر هذه الحالة من أبسط حالات الانسداد التي تصيب الاعضاء التناسلية وتمود الى عدم انفتاح حدبة موللر MüHersche Hügel وبقائها مسدودة فاذا حدث الطمث الاول عند الفتاة انحبس الدم ولم يستطع الخروج الى ظاهر الاعضاء التناسلية وهذا ما يسمى بانعدام الطمث الكاذب:

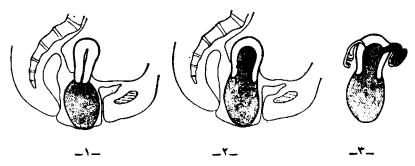
Amenorrhoea Supira

ثم تتالي الطموث شهوراً أخرى ويتجمع الدم في المبل مؤدياً الى تشكل ورم مهبلي يجس بشكل افضل عن طريق الشعرج ويسمى عندئذ ورم المبل الدموي Haematokolpos فاذا لم تعالج الفتاة فان استمرار انحباس دم الطمث سوف يملأ الرحم مؤدياً الى مايسمى بورم الرحم الدموي المجاس دم الطمث سوف يمثل أحد البوقين اوكلاهما ويحدث عندئذ ما يسمى بورم البوق الدموي

Haematosalpinx

واصابة البوق هذه على درجة كبرة من الاهمية اذ أنَّ انجباس الدم فيمه سيؤدي الى حدوث تبدلات في غشائه الخماطي وبالتالي الى حدوث التصاقات في لمشه وان هذه التبدلات التي طرأت لن تتراجع بحيت يعود النشاء

المخاطي للبوق الى حالته الطبيعية التي كان عليها رغم افراغه من الدم وهذا ما يؤدى الى العقم .



الشكل (٦٠)

۱ - ورم المهل الدموي: Haematokolpos

٢ – ورم المهبل والرحم الدموي:

Haematokolpos und Haematometra

٣ ـ ورم المهبل والرحم والبوق الدموي:

Haematokolpos, Haematometra und Haematosalpinx

الاعراض السريرية:

تشكو الربضة من تقلصات مؤلة في أسفل البطن تشبه الطلق وتشتد هذه الآلام من شهر الى آخر وعند فحص الريضة نسائياً يلاحظ ان غشاء البكارة مسدود تماماً مع تحديه نحو الخارج وقد اخذ لونه عيل الى الزرفة كما يشعر بالمس الشرجي بكتلة ورمية لينة قد يصل حجمها الى حجمها رأس الوليد .

المعالجة :

تقوم المالجة على اجراء خزع في غشاء البكارة يوسع بالاصبـم - 95ويعمل على افراغ الدم المتجمع في المهل بنفس الاصبع الموسمة وفي حال وجود ورم الرحم الدموي وورم البوق الدموي ينصح بعدم التعرض لها وعنع بشكل خاص اجراء أي ضغط اوعصر الرحم والبوق بل يكتفي بتنظيف المهبل بالاصبع كما ذكرنا ثم يكمل تنظيفه بقطعة من الشاش محمولة علقط كوشر أوما شابهه هذا وان الدم القطراني المتجمع في الرحم والبوقين سوف ينقذف تدريجياً.

لقد كان ينصح في الماضي عند وجود ورم البوق الدموي في جهسة واحدة او في جهتين بأجراء فتح البطن واستئصال البوق المصاب او البوقين مما خشية حدوث النهاب البريتوان الا أنه ليس من السهل اجراء هسذا الاستئصال عند فناة في الثانية عشرة او الثالثة عشرة من العمر لما يترتب على ذلك من نتائج بعد زواجها. لهسذا وحسب الخبرات الحديثة تعلق المعالجة المحافظة بأعطاء مقادير عالية من مضادات الحيوية بعد افراغ المهل كما ذكرنا وبعد شفاء المريضة يمكن عند لمذ اجراء العملية الجراحية بهدف جعل البوقين سالكين وبذلك يبقى احتمال المحلل موجوداً.

Atresie der Scheide: ح انسداد المبيل - ۲

وهي حله نادرة تحدث عقب جرح او معالجة بالراديوم في الطفولة وتقوم معالجة هذه الحالة على توسيع المهبل واعطاء الاوستروجين.

ملاحظة :

مكن أن يحدث انسداد المهل نتيجة لاسباب التهابية خاصة بمد الولادة قد يؤدي الى انقطاع الطمث وبالتالي الى ورم الرحم وورم البوق. لقد شاهدنا بعض هذه الحالات في الشبة النسائية في المستشفى الوطني بديرالزور

Aplasie: عياب المبل - ٣

وهــو غياب المهبل الكامل نتيجة لتوقف في غــو اقنية موللر Müllersche Gaenge وتقوم المالجة في بعض هذه الحــالات على عمل مهبل اصطناعي وحسب رأي شميد ،H.H. Schmid يصنع المهبل من السين الحرقفي Sigma وقد يصنع ايضاً من النسيج الكائن بين صمـاخ البول والمستقم وذلك حسب رأي فيكنشروزهم Fikentscher, Semm

ب_ الاسباب الرحمية:

١ ـ عنق الرحم : انسداد مجرى عنق الرحم

Atresie der Zervix

قد يحدث هذا الانسداد بعد تجريف الرحم أو بعد الولادة مباشرة (اثنياء النفاس) نتيجة لالتهاب أو لندبة تصيب العنق والانسداد عادة

اهمها حالتهان الاولى راحمت فيهها المسرأة بمسد الولادة بمسدة أيام وكان الجدار الامامي للمهبل ملتصقاعلى الجدار الخلفي كما لوكانت هنهاك مادة لاصقة بينها مما اضطرنا الى استعمال بعض الشدة في فك الالتصاق ثم عولجت وشفيت غماماً.

أما الثانية فقد راجمت فيها المرأة بعد الولادة بعسدة شهور وكان المبيل مغلقاً لا يسمح بادخال اكثر من سلامية واحدة وقد جرت معالجتها في احدى المدن قبل مراجعتها لشعبتنا بفترة قصيرة بتوسيع المبيل بشمعات هيغار الا أن المعلجة لم تؤد الى النتيجة المرجوة والواقع ان المعلجة في مثل هذه الحالة جراحية بحته . علماً بأن الورم الرحمي لم يتكون عندها لانها ترضع وهي عادة لا تشاهد الطمث طيلة فترة الارضاع .

يتوضع عند الفوهة الداخلية لعنق الرحم وتصاب المريضة بتقلصات مؤلة في أسفل البطن في الاوقات الموافقة لحدوث الطمث كما يمكن ان تصاب بالتهاب خفيف في البريتوان الحوضي.

الشكل (٦٦) انسداد التهــابي للفوهة الباطنة لعنق الرحم



Cavum uteri جوف الرحم على الرحم الرحم الرحم Atresie und Synechie

ويحدث هذا الانسداد والالتصاق بين جداري الرحم جزئيا اوكايا أي باصابة الغشاء المخاطي لباطن الرحم جزئياً أوكلياً ومن الاسباب المؤدية الى هذه الحالة هي:

اولاً _ : سل الجهاز التناسلي :

ويعتبر من أهم الاسباب المؤدية الى هذه الحالة و تأتي الآفات الالتهابية الاخرى بالدرجة الشانية .

ثانياً _ تجريف الرحم العنيف:

يؤدي التجريف العنيف للغشاء المخاطي لباطن الرحم وبخاصة بعسد استعمال المجرفة الحادة الى ازالة الخلايا القاعدية فتحدث الالتصاقات بين جداري الرحم في الامكنة التي ازيلت فيها هذه الخلايا اذ أنها لم تعسد قادرة على

Fritsch-Aschermann Syndrom

في حالة النفاس بمنع منماً باتاً تجريف الرحم بالمجرفة الحادة ويجب استمال المجرفة الكليلة فقط .

ثالثًا _كي الغشاء المخاطى لباطن الرحم وضموره :

عكن حدوث التصاق جداري الرحم نتيجة لاستعمال بعض الادوية الكاوية للغشاء المخاطي لباطن الرحم والتي تؤدي بالضرورة الى ضموره كما يمكن لهذه الحالة ان تحدت ايضاً بعد تطبيق المعالجة بالراديوم ويعتبر انعدام العلمث هذا ناجماً عن اسباب رحميه ويمكن اثبات ذلك باعطاء (٢٠) ملغ من الاوستروجين المديد (مثلاً بروجينون مديد) Progynon Depot ثم ننتظر اربعة السابيع فلا يحدث أي نزف (أي أن اختبار الاوستروجين سلبي) وسنرى ذلك

المعالجة :

يسبر الرحم ويوسع المنق بموسسمات هينار ثم يجرى تجريف خفيف بهدف التشخيص فاذا عثر على بقايا من الفشاء المخاطي لباطن الرحم تطبق المسالجة عند ثذ حسب طريقة كاوفسان Kaufmann وسنرى ذلك ويكتفي انطوان Antoine بتوسيع عنق الرحم ووضع مضنوطات من الاوستروجين في جوف الرحم بعيار (٢٥ ملغ) ١٤ يؤدي الى حث ماتبقى من الفشاء المخاطي لباطن الرحم على القيام بالترميم اما اذا لم تنجح

هذه الطرق فيمكن المعالجة عندئذ بزرع الفشاء المخاطي

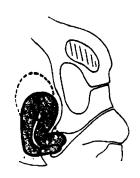
Endometriuminplantation

Hypoplasia uteri س تنشؤ الرحم

ويعتبر نقص تنشؤ الرحم علامة واسمة من علامات قصور البيض النباتي حيث تكون كافة الاعضاء التناسلية طبيعية من حيث وجودها لكنها غير ناميسة اي ناقصة التنشؤ ويتميز الرحم الناقص التنشؤ بصفات خاصة هي :

كونه رحم صغير (قد يكون طفلياً) قاس ، منعطف للامام بشدة بحيث تتشكل زاوية حادة بين جسمه وعنقه كما تتوضع هذه الارحام احياناً في الجهة اليسرى من الحوض ومن مميزاته ايضاً تقمر العجان ، ضيق فوهة المهبل، تسطح قعر المهبل.

الشكل (٦٢): نقص تنشؤ الرحم Hypoplasia uteri



ونلخص هذه العلامات بالجدول التالي :

علامات نقص تنشؤ الرحم من الظاهر الى الباطن: تقمر العجان ضيق فوهة المهل

تسطح قمر المهبل

صغر حجم الرحم وشدة انمطافه الامامي

ولنمو الاعضاء التناسلية بشكل عمام علاقسة بكمية الاوستروحين المفرزة من الخلايا القشرية للمبيض ويمكن أن يعود سبب نقص تنشؤ هذه الاعضاء أو الرحم فقط الى سبين لازالان تحت المناقشة:

السبب الأول:

نقص الاوستروجين.

السبب الثاني:

نقص ارتكاس الفشاء المخاطي لباطن الرحم بهرمون الاوستروجين . ويصادف عادة نقص تنشؤ الاعضاء التناسلية عند النساء المصابات بنقص في النمو بشكل عام كما يمكن ان يصادف في حالات نادرة عند نساء كاملات النمو ويصادف ايضاً في حالات انعدام الطمث الناجمة عن نقص تنشؤ المبيضين وفي حالات انعدام الطمث غير النظامي .

المعالجة :

تقوم مصالحة نقص تنشؤ الرحم على معالجة السبب كما تؤخذ المصالحة العامة بعين الاعتبار ايضاً وقد يلجأ الى تطبيق المعالجة المؤدية لاحداث الحلل الكاذب التي ثبت تأثيرها في تنمية الرحم وسنرى ذلك.

٤ _ غياب الرحم:

Aplasie oder Agnesie des Uterus

ويعتبر غياب الرحم نتيجة لتوفف في غو اقنية موللر Müller وقد يشاهد في تنظير البطن Laparoskopie نسيجاً في موضع الرحم يتوضع في ثنية من ثنايا البريتوان. ويصادف غياب الرحم في حالات نقص تنشؤ

ألبيضين كما يصادف ايضاً في حالات الخنوثة المذكرة الخارجية الكاذبة: Pseudoher maphroditismus masculinus externus المترافقة عظهر انثوي كامل وقد يصادف غياب الرحم مع غياب المهل وهذا ما يدعى تناذر روكيتانسكي _ كوستنر

Rokitansky - Küstner · Syndrom ومعالجة هذه الحالات كافة بقصد الحمل هي معالجة فاشلة

ه ـ الدورة الطمثية الخرساء: Stummer Zyklus

تمتبر الدورة الطمئية الخرساء حالة من حالات انمدام الطمث الرحمي النشأ اذ يمر النشاء المخاطي لباطن الرحم بدوري التنمي والافراز كما يحدث في الدورة الطمئية الطبيعية لكن الطمث لا يحدث علماً بأن الدورة البيضية هي دورة طبيعية حيث يتكون جرب غراف وينضج وينفجر وتنطاق البيضة ثم يتحول الى الجسم الاصفر وقد الجغ كهزهر O.Kaeser سنة وكانت عن امرأة مصابة بالدورة الطمئية الخرساء حملت مرات متناليسة وكانت ولاداتها فيها طبيعية وأن هذه الرأة لم تر طمئاً في حياتها وأثبت هوسلان لوحم بالاضافة الى الشروط المروفة توجد شروط عصبية دعاها العامل الدموي Blutungsfaktor

ج _ الاسباب الندية التناسلية = (البيضية) . Gonadal = Ovariell bedingte Amenorrhoe

يمتبر عدم غو البيضين او توقفها عن النمو والتطور من الأسباب الرئيسية في انعدام الطمث البدئي. وتقدير غو البيضين لايمود الى حجمها بل الى ما يحتويانه من نسبة في النسيج البارانشيمي Keimparenchym لقد كانت هذه الانواع من حالات انعدام الطمث تصنف تحت اسم حالات انعدام

الطمث الناجمة عن أسباب مبيضية لكن فيليب Philipp أطلق عليها أسم حالات انمدام الطمث الناجمة عن اسباب غدية تناسلية وهي:

١ _ اضطراب غو الغدد التناسلية

٧ _ نقص تنشؤ المبيضين البدئي = اضطراب نمو المبيضين

٣_ الخنوثة الكاذبة المذكرة مع التأنث الكامل

٤ ـ اورام والتهابات البيضين

ه _ تناذر شتان _ له فنتال

۱ — اضطراب غو الندد التناسلية: Gonadendysgenesie

آ _ اصابة الندد التناسلية ويقصد بذلك عــــدم نموهـــا بحيث ينعــــــدم وجودها نهـــائياً .

ب_الفدد التناسلية الابتدائية: ويقصد بذلك وجــود اجزاء صنيرة أو مجرد أثر لبقاياها دون أن تحتوى هــذه الاجزاء او هذا الاثر على شيء من النسيج البارانشيمي.

ج ـ نقص غو الغـــد التناسلية ويقصد بذلك نقص نسبي في النسيج البارانشيمي.

يتملق أضطراب الغدد التناسلية باضطراب الكروموزومات الولادي المنشأ .

ويعتبر تناذر تورنر احسن مثال لاضطراب نمو الغدد التناسلية .

تناذر تورنر _____ Syndrom مناذر تورنر _______)) ((ويعرف بقصر القامة والثنيات الرقبية)) Kleinwuchs mit Faltenhals

يطلق على هذا التناذر اسماء مختلفة مثل: تناذر تورنر، تناذر اولريش — تورنر، تناذر تورنر، القزامة البيضية نقص نمو البيضين.

Turner - Syndrom, Ulrich-Turner-Syndrom
Turner - Albright - Syndrom
Status Bounevie - Ulrich
Ovarieller Zwergwuchs, Agnesie oder, Aplasie
der Ovarien

ولهذا التناذر أعراض وصفية مي:

١ --- انعدام الطمث البدئي وأحياناً يكون هناك اضطراب طمئي فقط وتكون المريضة مصابة بالقزامـــة كما يمكن أن تكون احياناً ذات مظهر طبيعى غير مصابة بهذه القزامة .

الثنيات الرقبية : وهي ثنية جلاية في الجانبين تمتد من حذاء اسفل
 الاذنين حتى الكثفين .

٣ ــ المظهر الشيخي للوجه ويعـــود ذلك الى الثنيتين الرقبيتين حيث يأخذ الوجه غالباً مظهر وجه أبي الهول Sphinxhalter

٤ — الصدر الحبني : حيث يشبه شكل الصدر بتحدبه الحبن أو ظهرالسلحفات

ه ـــ انمدام او نقص الملامات الجنسية الثانوية حيث يلاحظ مثلاً انمدام او نقص في اشمار العانة والابطين.

الاعراض الاخرى: بالاضافة الى الاعراض السابقة قد نجد أحياناً اعراضاً اخرى مثل:

نقص نمو الرحم والمهبل ، الزند الافحج (اي أن الساعد يشكل مع العضد زاوية منفرجة نحو الوحشي) ، تشكل بعض القع الجديدة الشديدة الصباغ ، ازدياد هبوط حدود الشعر على الرقبة ، تملخل العظام المترقي الناتج عن النقص الهرموني والذي يؤدي الى حدوث الكدور العفوية كما يلاحظ بالصور الشعاعية تأخر التحام مشاشات العظام .

٧ – الاعراض الهرمونية:

آ ـ الاوستروجين: نقص شديد في نسبة الاوستروجين عما يؤدي الي انعدام التبدلات في الخلايا الابتليالية للمنهل التي تحدث عادة نتيجة لتأثير الاوستروجين.

ب_النونادوتروبين: ترداد نسبة النونادوتروبين في اغلب الحالات وينتج ذلك عن نقص الاوستروجين الذي يلجم افراز النونادوتروبين وهذا مهم في التشخيص التفريقي بين القرامة في تناذر تورنر والقرامة الناتجة عن أسباب نخامية والتي لانجد فها أثراً للنونادوتروبين في البول.

ج ـ البره غنانديول Pregnandiol ويوجد بكيات قليلة يكونها الكظر.

د ـ ١٧ كه توسته روئيد Ketosteroide ويوجــــد في حدوده الدنيا من كميته الطبيعية .





الشكل (٦٣) والشكل (٦٤) تناذر تورنر لفتاة في السادسة عشرة من العمر تبدو عندها القزامة والثنيات الرقبية والصدر الحجني وتباعد الشديين عن بعضها البعض (عن فيليب).

التشخيص التفريقي:

في التشخيص التفريقي بين اضطراب نمو المدد التناسلية وبين نقص نمو البيضين (وتتميز هذه الحالة الاخيرة بوجـود النسيج البارانشيمي) يلجأ الى معـايرة كمية الغونادوتروبـــين كما يلجأ الى فحص الكروموزومات (العرى الكروماتينية) Chromosome فاذا وجدت من النوع المذكر أي (XY)

أو (XO) تكون الحالة اضطراب غو الغدد التناسلية أما اذا وجدت من النوع المؤنث اي (XX) نضطر عندئد لتشخيص الحالة الى اجراء الفحص النسيجي لخزعة تؤخذ من الغدة التناسلية. ويلح فيليب عند وجود احدى الحالتين المذكور تين على اجراء فتح البطن الاستقصائي وليست الغاية من فتح البطن هذا تشخيص الحالة بل خشية من حدوث أورام على حساب هذه الانسجة الغدية المذكورة وقد ثبت حدوث هذه الاورام في حوادث متعددة.

معالجة اضطراب غو الغدد التناسلية :

إن المالجة الهرمونية باعطاء الهرمونات البيضية لاحدات الطمث ليست ضرورية وينصح هاوزمر Hauser باعطاء فالهريانات الاوستراديول Oestradiolvalerianat مثل البروجينون المديد (١٠ ملغ) Progynon Depot 10 mg

كل شهر أو شهرين حيث يؤدي ذلك الى نتائج حسنة فينمو الشيخي وتنمو أشعار العانة والابطين كما تقل حالات تخلخل العظام والظهر الشيخي الوجه كما تنمو الاعضاء التناسلية الباطنة والظاهرة وبذلك تتحسن امكانية الاتصال الجنسي كما تزداد الرغبة الجنسيية وكذلك يتحرض غهو الهيكل العظمي بوجه عام .

٧ ـ نقص تنشؤ المبيضين البدئي = اضطراب غو المبيصين:

دون وجود اي عرض من أعراض تناذر تورنر

Primaere Hypoplasie des ovars = Hypogenesie des ovars

وتختلف هذه الحالات اختلافاً كلياً عن الحالات السابقة اي عن

أضطراب غو النسدد التناسلية Gonadendysgenesie في تقص تنشؤ البيضين البدئي لايوجد أي تشوه في الكروموزومات وتتناسب درجة نقص تنشؤ البيضين طرديا مع كمية النسيج البارانشيمي الذي تتكون منه جريبات غراف لهذا فان دور البيضين في تكوين هذه الاجربة سوف ينتهي باكراً او متأخراً عند استهلاك النسيج البارانشيمي لذلك لن تستطيع المنبهات المركزية الآتية من الدماغ المتوسط والفص الامامي للنخامة حث المبيضين على القيام بدورهما المذكور وتختلف الحالات المرضية باختلاف نسبة الاصابة في النسيج البارانشيمي حيث يشاهد انهدام الطمث البدئي او انعدام الطمث الاسكر انقطاع الطمث) او مرحلة اضطرابات سن اليأس الم

Klimakterium Praecox

مرحلة اضطرابات سن اليأس المبكر:

يقصد بمرحلة اضطرابات سن اليأس بشكل عام الزمن الذي تضطرب فيه الدورة الطمثية اي الوظيفة الولادية للمبيضين ثم تتوقف نهائياً وتظهر باعراض وصفية مثل الهات الحرارية ، التعرق ، سرعة الانفعال ، النوم القلق ، وغير ذلك . وترجع هذه الاعراض الى التناقص الغريزي للهرمونات الميضية . تظهر مرحلة سن اليأس عادة ما بين السنة ٤٨ — ٥٣ من العمر وقد انفق اخيراً على سن الثالثة والاربعين كحد فاصل فاذا ظهرت الاعراض الوصفية التي ذكرت سابقاً قبل هده الحمد السن اطلق عندئذ على هذه الحمالة اسم مرحلة اضطرابات سن اليأس المبكر التي تعني ايضاً استهلاك المبيضين المبكر .

يفهم تحت اسم مرحلة اضطرابات سن اليأس المبكر الاستهلاك المبكر للاحتياطي من الجريبات الابتدائية في المبيضين.

أن الاضطرابات الوظيفية التي تظهر في مرحلة أضطرابات سن اليأس المبيمي والفارق بينها المبكر لاتختلف عنها في مرحلة اضطرابات سن اليأس الطبيمي والفارق بينها هو ظهور الحالة الاولى عند نساء شابات او عند نساء لم يبلغن بعسد السن المحددة لظهور هدف الاعراض اضافة الى اصابة هؤلاء النسوة جميعاً بنقص غو المبيضين. هذا وجما أن انعدام الطمث الذي يرافق اضطرابات سن اليأس الطبيمي من النوع المترافق بارتفاع نسبة النونادوتروبين فان المعالجة يجب أن تكون عرضية فقط وتنظم هذه المعالجة في اضطرابات سن اليأس المبكر حسب شدة الاعراض المرافقة كما يجب الانتباه بشكل خاص الى الاعراض المدالة على ضمور العظام ومعالجها. تعالج كل امرأة مصابة بانعدام الطحث المترافق بارتفاع نسبة النونادوتروبين وبمنى آخر تعالج كل امرأة مصابة بالانعدام الوظيفي نسبة النونادوتروبين وبمنى آخر تعالج كل امرأة مصابة بالانعدام الوظيفي النسيج المبيضين الابتليالي سواء كان ذلك نتيجة لنقص غو المبيضين اولعملية جراحية او لتطبيق الاشعة باعطائها الهرمونات المبيضية باستمرار . كما أن من الاعراض النادرة عند هؤلاء النسوة اصابتهن بتخاخل العظام .

٣ ـ الخنوثة الكاذبة المذكرة مع التأنث الكامل:

Pseudohermaphroditismus masculinus mit totaler Verweiblichung

للأفراد المصابين بهذه الحالة مظهر خارجي انثوي اما الكرو،وزومات والفدد التناسلية فهي ذكرية وتكون الرحم والاشمار الجنسية معـــــدومة لذلك يطلق على هذة الحالة ايضاً اسم التأنث الخصوي

Testikulaere Feminisierung

اما الملامات الانثوية الثانوية ما عدا الاشمار الجنسية فهي موجودة والصوت عند هؤلاء الافراد نسوي وكذلك الناحية النفسية والشمور الجنسي لاتختلفان عنها في أية امرأة طبيعية ومن الملاحظ انهم غالبًا مايظهرون كفتيات جميلات.

أما العلامات الجوهرية للخنوثة عنده في انعدام البيضين ووجسود خصيتين تتوضعان غالباً في القناتين المنبنيتين تبدوان كفتق منبي مردوج اوتتوضمان داخل البطن ، مع انعدام الرحم والبوقين ايضاً اما المهل فقد يكون موجوداً أو معدوماً وانعدام أشعار العانة واشعار الابطين يعتبر من العلامات الوصفية لذلك يطلق الاميركيون على هذه الحالة اسم النساء فاقدات الاشعار Hairless Women

أما بالفحص المخبري فنجد:

آ _ نقصاً في افراز الاوستروحين .

ب_ ارتفاعاً في افراز النونادوتروبين.

ج _ لکن افراز ۱۷که توستهروئید یکون طبیعیاً .

والواقع ان هذه الحالة من الخنوثة ذات الشكل المختلط الجنسين نادرة وراثية Intersexform وأن السبب في زيارة هؤلاء الافراد (النسوة) للطبيب هبو الشبكوي من حالة انعدام الطمث البدئي ويعتقد ان اسباب اضطراب نمو الاعضاء التناسلية هذا يعود الى ضعف في قابلية ارتكاس الاعضاء التناسلية والاجربة الشعرية الجنسية من الهرمون المنشط للذكورة لاعضاء التناساية والاجربة الشعرية الجنسية من الهرمون المنشط للذكورة Androgene أما الفحص الخلوي فيؤكد على أن نمط النواة Androgene يعل على أن هؤلاء الافراد جميعاً هم ذكوراذ ان (الصبغيات الجنسية) الكروموزومات الجنسية ذكرية أي (XY).

المعالحة

ينصح اكثر الباحثين باستئصال الخصيتين الهاجرتين خوفاً من تسرطنها ولكن يجب ان نجري العملية بعد سن العشرين لتتمكن الخصيتان من القيام وظيفتها المهمة في تكون الخصائص الانثوية الثانوية كما أن تسرطن الخصيتين قبل هذه السن نادر الحدوث.

ع _ اورام والتهابات المبيضين :

Tumoren uud Entzündungen der ovarien نادراً ما تكون اورام والتهابات المبيضين سبباً في انمدام الطمث اذ طالما ان النسيج المفرز المبيضي موجود فان الاورام المبيضية لن تؤدي الى احداث ای اضطراب طمثی .

اما في الاورام المذكرة Arrhenoblastome فان انعـــدام الطمث محدث في ه ٩ ٪ من الحالات علماً بأن هذه الاورام نادرة الوقوع كما أن ٧٠٪ منهـا تتسرطن وقد مر معنا تشخيص الاورام ومعالجتها .

• _ تناذر شتان _ لهفنتال : Stein - Leventhal syndrom عرف هذا التناذر عام ١٩٣٥ وبني التشخيص على الثالوث العرضي لشتان له فنتال و هو:

آ ـ ضخامة البيض المتعدد الكيسات في جانب واحد او جانبين . جانبين . ب ـ انعـدام الطمث او تباءـــد الطموث (وهي طموث لا اباضية) او نزوف وظيفية .

ج _ العقم .

ويشخص همذا التنباذر غالبا بعسمد فتح البطن الاستقصائي واجراء الفحص النسجي على خزعة مبيضية ويظهر المبيضان أو المبيض الواحسد بلون أبيض ماثل الى الرمادي بحجم قد يلغ (٣-٤) أضعاف حجمه الطبيعي تنوضع على سطحه كيسات متعددة اما الطبقة القشرية البيضاء Tunica albuginea فتزداد سماكتها كما أن طبقة المبيض الباطنية السدوية تصاب بفرط التصنع.

اما بالنسبة لانعسدام الطمث فالاغلب أن يكون ثانوياً ونادراً ما يكون بدئياً وقد تظهر اعراض الاضطرابات الطمثية في مختلف اشكالها عوضاً عن انعدام الطمث المذكور .

بالاضافة الى ماذكر يلاحظ غالبًا نقص في غدو الجهاز التناسلي وزيادة في توضع الشحوم (السمنة) واضط اب في الحياة الجنسية وعدم توازت بين الاوستروجين والاندروجين Oestrogen, Androgen بؤدي الى ظهور علامات الاسترجال والشعرانية

Virilisation = Vermaennlischung, Hirustismus فتبدو الخصائص الجنسية الثانوية الذكرية وتتوضع الاشمار كتوضها عند الذكر حيث تظهر على الذقن وعلى الاثداء ولاتكون حدود شعر المانة على البطن بشكلها الافقي كما هو عند المرأة بل تنمو متجهة نحسو السرة وقد تظهر في حالات نادرة بمض علامات الخنوثة.

إن فتح البطن الاستقصائي ليس الطريقة الوحيدة لمرفة حجم الميضين ومنطر قشرتهما إذيكن التوصل الى هذه النتائج بتنظير البطن Laparoskopie أو بأخد صور شعاعية للحوض بعد إدخال الفاز في البطن مع بعض المواد الظليلة على الاشعة .

الاسباب الممرضة في تناذر شتاين لهفنتال:

ان السبب المعرض والمؤدي لهذا التنافر لم يعرف بعد ولكن

ما يناقش حالياً لمرفة هذا السبب هي الاضطرابات الهرمونية التي تشاهد عند المرضى وهي :

آ ـ زياده كمية الهورمون الماوتن «LH» الذي يفرزه الفص الامامي النخامة .

ب ـ الاضطرابات التخمرية في المبيضين.

ج_ ازذیاد تکون هرمونات مولدات الذکورة الکظریة

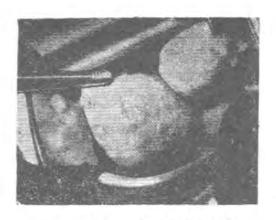
Androgene

في بعض الحالات بما يؤدي غالباً الى وجود ١٧ كهتوستهروئيد 17 Ketosteroide

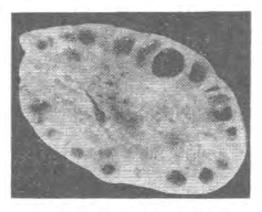
في حدوده العليا من كميته الطبيعية وقد ثبت بعد التجارب التي أمكن فيها جمل ١٧ كهتوستهروئيد الكظري في أقل حد ممكن انه في تناذر شتاين لهفنتال تكون كمية ١٧ كهتوستهروئيد البيضي عالية نسباً.

المعالحة :

يؤدي الاستئصال القسمي للمبيضين الى نتائج حسنة جداً اذ تذكر بعض الاحصائيات عودة الطمث في ٩٠٪ من الحالات وحدوث الحمل في ٩٠٪ منها اما اذا لم يلجأ الى الجراحة فيمكن تطبيق المعالجة الدوائية باعطاء البره دنيزون Prednisone باستعرار .



الشكل (٦٥): تناذر شتان لهفنتال Stein - Leventhal Syndrom ويظهر البيضان في الجانبين متضخان رماديا اللون(عن كايز در ـ داوم)



الشكل (٦٦): تنافر شتاين له فنتال مقطع عرضي لمبيض متضخم رمادي اللون تظهر الكيسات المتعددة الواقعة على سطحه (مبيض متعدد الكيسات) (عنكايزهر - داوم)

🔌 انعدام الطمث المركزي 🧚

Zentral bedingte Amenorrhoe

في هذه الحالات من انعدام العامث يمكن للآفات العضوية التي تصيب الدماغ المتوسط والندة النخامية ان تكون السبب في انعدام الطمث الناجم عن اساب مركزية كما عكن للاضطرابات الوظيفية الناتجة عن اضطراب الدارة الموجودة بين الدماغ المتوسط والنخامة ان تؤدي الى نفس النتيجة .

آ _ الآفات المضوية:

وتشمل هذه الآفات بالدرحة الاولى تنخر الفص الامامي للغدة النخامية واورامه مثل أورام الخلايا ذات الحيبات الولوعة بالاساس

Basophiles Adenome

Eosinophiles Adenome وأورام الخلايا النافرة من الصباغ Chromophobe Adenome Kraniopharyngeom

وأورام الخلايا الولوعة بالحامض والورم البلمومي القحفي

ما يؤدي الى اضطراب في افراز الغونادوتروبين وبالتالي الى قصور الميضين هذا ويسمى تنخر الفص الامامي للنخامة الذي يحدث عقب الولادة داءشهان او تناذر شيهان Morbus sheehan=Sheehan Syndrom

داء شهان او تناذر شهان

Morbus sheehan=sheehan Syndrom

يعتبر تنافر شهان من الامراض النادرة ولاءكن تشخيصه الا بالفحص النسجي لانه كما ذكرنا عبارة عن تنخر في الفص الامامي للنخامة يعقب ولادة نَازِفة . وقد تشاهد بعض الحالات التي تبدي أعراض هذا التناذر ولكن يصعب معرفة الاسباب المؤدية اليها وهل هي أسباب عضوية أم أسباب وظيفية. تعتبر عادة مثل هذه الحالات بشكل عام ناتجـــة عن أسباب وظيفية لذلك يطلق

عليها أسم قصور الفص الامامي للنخامة التالي الولادة

Postpartaler Hypophysenvorderladppen – Insuffizienz

ويرجح أن الاسباب المؤدية الى هذا القصور ناجمـة عن أصابة الدماغ المتوسط. وتختلف أعراض قصور الفص الامامي للنخامة هذا الختلاف شــدة الاصابة أذ تزول في بعض الحالات كافــة وظائف أما الحالات التي ليس لها ينها تزول في حالات أخرى بعض هذه الوظائف أما الحالات التي ليس لها علاقة بالولادة فتسمى قصور الفص الامامي للنخامة فقط دول ذكر كلة التالي للولادة.

والشروط الاولية التي يجب توفرها لحدوث تناذر شيمان هي :

آ ـ الولادات المسرة التي لاتم فها الولادة الا بمداخلة جراحية.

ب _ الولادات الســـرة التي لاتتم الا بصعوبة والتي تصاب فيــــا الأم محالة الصدمة .

ج ـ الولادات السرة المترافقة بنزوف شديدة .

د _ الولادات المسرة التي تحدث فيهاهذه الشروط مجتمعة . (مداخلة جراحية مع صدمة مع نزف شديد) .

حيث تؤدي هذه الحالات منفردة اومجتمعة الى اضطراب الدورة الدموية لدى المرأة اثناء الولادة وبالتالي الى نقص التروية يتبعه التنخر وهما يحدثان في الفص الامامي للنخامة (وليس في الفص المتوسط او الفص الخلفي) لذلك من الواجب الاعتقاد بصحة الرأي القائل بأن الفص الامامي للنخامة في نهاية الحل او أثناء الولادة شديد التأثر في حالة حدوث أي اضطراب في الدورة اللدموية عند المرأة الحامل.

وتؤدي اصابـة الفص الامامي للنخامة الشديدة الى انعدام أو نقص الهرمونات التي يطرحها عادة وبالتالي الى اصـابة الاعضـاء والاجهزة التي ترتكس بهذه الهرمونات.



١ - اللون الابيض هو الفص الخلفي للنخامة
 ٢ - القدم المنقط هو النسيج الطبيعي للفص الامامي
 ٣ - القسم الخطط هو المنطقة المتندبة

انمدام او ِ قص في :	المضو المصاب بسبب هذا الانمدام اوالنقص
FSH و LH الهرمون الحـــاث للجريبات والهرمون الملوتن .	العضو المصاب المبيضان
LTH الهرمون اللوته ثيني اي البرولاكتين	(البيضان) نسيج غدتي اائديين
ACTH الهرمون الحاث الكظري	الكظر
TSH الهرمون الحاث الدرق	الدرق
MSH الهرمون الحــاث للخلايا القتامينية .	الكظر

من هذا كله يمكن ان نتعرف على الاعراض ألناجمة عن تناذر شيهان:

برمونات النشائيج	انعدام او نقص في اله
انقطاع الطمث الطويل الامد او نقص شديد في كمية دم الطمث Hypomenorrhoe مع انعـــدام الرغبة الجنسية واحمال اصابة الاعضاء التناسلية بالضمور.	FS H و LH (البيض)
انعدام الدرة أو نقص كمية الحليب	LTH (غدتا الثديين)
انمدام قوة البدن الشعور بالتعب الشديد ، الميل الىالنوم	ACTH (الكظر)
ظهور ملامح الوذمة المخاطية أومنظر وجه البدر ، اليل للمزلة ، عدم الاهتمام بما يجري ، ضعف الذاكرة ، سقوط الاشمار الجنسية (شعر العانة وشعر اللابطين) سقوط شمسعر الحاجبين ، الشعور بالبرد .	TSH (الدرق)
نقص القتامين أي نقص اصطباغ الجلد ونقص قدرة الجلد على الاصطباغ في حال تمرضه للشمس.	MSH (الكظر)

اما حالة الدنف التي كان يمتقد أنها من اعراض هذا التناذر فقد نفى شهلان حدوثها وأثبت أن الوزن يمكن ان ببقى طبيعياً كما هو او يزداد او ينقص هذا وان وجود كافمة الاعراض المدرسية لتناذر شهان مجتمعة في حالة واحدة امر نادر جداً والمرض الذي يبدو في اغلب الحالات هو انقطاع الطمث نتيجة لانعدام أو نقص حاثات الفص الامامي النخامة التي تؤثر على المبيضين القيام بدورهما الافرازي اذن فانعدام الطمث هو ثانوي ناجم عن المبيضين الذلك عند ممايرة كمية النونادوتروبين في البول لايمكن ان نحدها مرتفعة عن كميتها الطيمية بل بالمكس تكون في أغلب الاحيان اما ناقصة او معدومة لهذا يمكن ان يصاب الرحم بتنكس شديد بعسد الولادة وهذا مايسمى بتنكس الرحم التالي للولادة

Hyperinvolutio uteri post partum

معالجة تنافر شهان:

لا توجد معالجــة سبية والمعالجة عرضية فقط تقوم على تعويض الهرمونات الناقصة او المعدومة كاعطاء الهرمون الحاث العرقي او الهرمون الحاث الكظري وبما أن البيضين سالمــان وانعدام الطهث هــــو ثانوي الذلك تقوم معالجته على اعطاء النونادوتروبين لاحداث دورة طهثية اصطناعية وبالتالي احداث الاباضة ومن ثم التوصل الى امكانية حدوث الحمل.

واذا لم تؤد هذه المعالجة الى اعادة الطمث لحالته الطبيمية يمكن عندئذ العطاء الهرمونات المبيضية مباشرة.

والواقع ان أفضل طريقة لجمل القسم المتبقي من الفص الامامي للنخامة يقوم بدوره النريزي هي التوصل الى احداث الحمل الذي سوف يحسن كافة اعراض هذا التناذر.

يمكن لاورام الفص الامامي للنخامة ان تؤدي الى انعدام جزئي او تام للهرمونات التي يفرزها هذا الفص ومن هذه الاورام التي تعتبر نادرة الورم اللمومي القحفي Kraniopharyngeome واورام الخلطالانافرة من الصباغ Chromophobe Adenome

واورام الخلانا الولوعة بالاساس (داء كوشينغ)

« Morbus Cushing » Basophiles Adenome وأورام الخلايا الولوعة بالحامض عنامة النهايات Akromegalie

أما انعدام الطمث المرافن القرامة التخسسامية فيمود الى اسباب مركزية عضوية وتترافق هذه القرامة ايضاً باضطراب في الوظائف الاخرى المغدة النخامية عما يؤثر على الدرق والكظر والعدد التناسلية فتتأثر وتضطرب وظائفها أيضاً ويعزى السبب الى الاورام النخامية . أما في النمط العائلي فيرجح وجسود نقص في تنشؤ المغدة النخامية وفي النمط الذاتي او التلقائي Idiopathy فيرجح وجود رض دماغي اثناء الولادة او تشوه في ما تحت السرير البصري حذاء الغدة النخامية ويتوقف غو الغدد التناسلية والخصائص الجنسية الثانوية اثناء الطفولة وقبل سن البلوغ وهذ ما يفسر لنا حالة انعدام الطمث المذكورة .

المعالحة :

تقوم المعالجة في الآفات المركزية العضوية على المشاركة بين الاطبـــاء المختصين في الامراض الداخلية والعصبية والعينية.

اورام والتهابات ما تحت السرير البصري

إن اورام والتهابات ما تحت السرير البصري التي تستولي على المركز الجنسي Sexualzentrum الموجود في الحدبة الرمادية

Tuber cinereum

هي حالات نادرة وتعود أسباب انقطاع الطمث الناجمة عن اصابة ماتحت السرير البصري في الاغلب الى اسباب نفسية وغريزية لذلك تعتبر حالات انقطاع الطمث هذه من النوع الوظيفى وليس من النوع العضوي.

ب ـ الآفات الوظيفية او انمدام الطمث الوظيفي :

Funktionelle Amenorrhoe

من المروف، منذ عشرات السنين أن انعدام الطمث (البدئي) والثانوي = (انقطاع الطمث) قد يكونان نتيجة لعوامل نفسية وجسمانية أغلبها :

١ _ تأثير المحيط :

سوء التروط الحياتية ، حالة الحرب ، الحياة في ممسكرات الاعتقال وانقطاع الطمث عند اللاجئات امر معروف وقد سماه احدم انقطاع الطمث الضروري Notstandsamenorrhoe هذا وقد لوحظت حالات كثيرة من انقطاع الطمث خلال سنين الحرب وبعدها .

٧ _ الامراض النفسية :

حالات الخود النفسي، انفصام الشخصية، الحل العصي (الـكاذب) الجروح والرضوض المــــارضة، الصدمة، النزاع النفسي، الاسباب المؤدية للانفمالات الشديدة.

٣_ الْأَفَاتِ الْمُرْضِيةُ :

آ ـ الامراض الحادة: الالهابية والتسممية.

ب_ الامراض المزمنة : (السل ، الامراض التي تؤثر على الحالة العامة للجسم ، اضطرابات الدورة الدموية)

ع _ الحوادث:

الحوادث المنيفة وخاصة حوادث السيارات.

٥ - الاحساد:

التوتر النفسي الشديد ، الاعمال المجهدة للبدن ، التمارين الرياضة الحجهدة .

٣ _ نقص التغذية:

الحمية الشديدة لانقاص الوزن ، الجوع ، القهم العصبي

Anorexia Nervosa

ويشكل انقطاع الطمث الوظيني اكبر نسبة بين حالات انقطاع الطمث المرضي وتفسر اسبابه حالياً كتفسير اسباب اضطرابات الدورة الطمثية عمدوما بحدوث اضطراب في ما تحت السرير البصري نتيجة لاسباب نفسية او غريزية حيث يؤثر هذا الاضطراب عن طريق الفص الامامي لانخامة على المبيضين محدثاً اضطراباً شديداً او خفيفاً في وظائفها.

وتقوم معالجة انقطاع الطمث الوظيني على معالجة اسبابه فاذا فشلت رخم التأكد من عدم وجود أية آفة عضوية بلجاً عندئذ الى المعالجة التي سبق ذكرها في بحث المعالجة لكافة اشكال انقطاع الطمث.

انمدام الطمث أو انقطاع الطمث غير النظامي

Dysregulatorische Amenorrhoe

يقصد بانمدام او انقطاع الطمث غير النظامي انمدام او انقطاع الطمث الناجم عن اضطراب في الندد الصم خارج الدارة المؤلفة من الدماغ المتوسط الفص الامامي للنخامة _ المبيضين لكنه يؤثر في عمل هذه الدارة.

آ _ الكظر:

التناذر الكظري التناسلي AGS

ويشمل هذا التناذر كافة الحالات المرضية النساجمة عن فرط افراز الاندروجين Androgene من الكظروهي تقسم بشكل عام الى نوعين. ١ ـ الحالات الولادية او التناذر الكظري التناسلي الحلقي

Das angeborene also Kongenenital auftretende AGS

٧ ـ الحالات المكتسية أو التناذر الكظري التناسلي ما بعد البلوغ
 Das spaeter erworbene = Postpuberale AGS
 ١ ـ التناذر الكظري التناسلي الخلقي أو التناذر الكظري التناسلي الجنيني

Kongenitales AGS = Praenatales AGS

ينشأ هذا التناذر عن اضطراب ازيمي في الكظر الذي يفقد قدرته على بناء
كميات كافية من الهيدروكورتيزون أي Kortisol ونقص تكون الكوريتزول
يعتبر الفتاح في فهم هذا التناذر

فالنتيجــة الاولى لنقص الكورتيزول هي ازدياد افراز الفص الامامي النخامة لهرمونAndrenocorticotropes Hormon)ACTH) ومن المروف ان هرمون ACTH المتكون في الفص الامامي النخامة يحث الكظر الطبيعي على تكوين الكورتيزول ونظراً لوجود آلية التنظيم او التوازن

بين الهرمونات فان نقص نسبة الكورتيزول في الدم يؤدي الى زيادة في طرح ACTH المتكون في الفص الامامي للنخامة لذلك فان الاضطراب الازيمي في الكظر يؤدي الى نقص في كمية الكورتيزول وبالتالي الى زيادة في تكون ACTH هذه الزيادة التي سوف تؤدي الى فرط تصنع الكظر في الجانيين اي اتساع في المنطقة المحزمة Zona Fasciculata ونتيجة للاضطراب الازيمي يفقد الكظر قدرته على تكون الكورتيزول فقط.

إن لمواد ما قبل الكورتيزول تأثير مشابه للاندروجين اي الهرمون المنشط للذكورة .

وأخيراً يزداد تكون هذا الاندروجين الكظري بحيث يؤدي ازدياده الى لجم الفص الامامي للنخامة عن افراز النونادو تروبين.

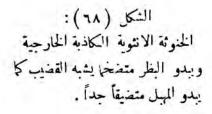
وهكذا فان الندد التناسلية (البيض، الخصية) لن تصلها إلا كميات مثيلة من الحاثات الآتية من الفص الامامي للنخسامة وهذا ما سوف يلعب دوراً كبيراً في تكوين اعضاء الجابين حيث يشاهد عند ولادته ضور في الخصيتين اذا كان ذكراً وضور في الميضين اذا كان انثى حيث ستصاب بانعدام الطمث البدئي اذا لم تمالج وبما أن افراز الاندروجين في أغلب الحسالات يبدأ بين الاسبوع الحادي عشر والاسبوع المشرين من الحياة الجنينية حيث لم يتايز الجهاز البولي التناسلي في الانثى بعد لذا فانها سوف تتعرض الى الاصابة بتشوهات وصفية هي :

اولاً ـ ضخامة البظر بحيث يشبه القضيب عند الذكر .

ثانياً _ بأخذ الشفران الكبيران شكلاً مشامها لكيس الصفن.

وهذه الحالة تسمى الخنوثة الانثوية الكاذبة الخارجية. Pseudohermaphroditismus femininus externus

ويكون المهل ضيقاً قد يشترك مع الاحايل مشكلاً ما يسمى بالمسنرة Kloake اي المخرج المشترك التناسلي البولي اما الرحم والبوقان فها موجودان . تظهر علامات الاسترجال Virilisierung شيئاً فشيئاً مع تقدم السن فتصاب بالزب او الشعرانية حيث تظهر الاشعار في الوجه وعلى الصدر بشكل مشابه للرجل Hirsutismus وتمتسد أشعار العانة حتى السرة ، يبقى الشديان ضامران ويبدو البناء العضلي مشابها للرجل بتأثير المرة مرمون الاندروجين يغلظ الصوت ، ينمو الهيكل العظمي بشكل سسريع فتبدو الطفلة اكبر قامة من اترابها ثم يتوقف هذا النمو في سن العاشرة وعندما تبلغ سناً متقدماً تكون صنيرة جداً نسبة الى النساء اللواتي هن في نفس سنها .





الشكل (٦٩) : الاسترجال في التناذر الكظري التناسلي Virilisierung beim AGS



وتسمى الحالات التي تكون فيها الاعضاء التناسلية الخارجية عند الولادة مشابهة لاعضاء الاطفال الذكور الخنوثة الانثوبة الكاذبة الخارجية . كا يلاحظ ارتفاع كمية ١٧ كه توسته روئيد نتيجة لازدياد هرمون الاندروجين ٢ ـ التنافر الكظري التناسلي المكتسب او التنافر الكظري التناسلي ما بعد البلوغ :

Erworbenes = Postpuberales AGS

حسب الخبرات الحديثة تمزى اسباب التنافر الكظري التناسلي المكتسب اما الى فرط غو الكظر او الى تشكل ورم ليفي فيه او الى اضطراب وظيفي اصابه ولا يشاهد في هدا التنافر أي تشوه في الاعضاء التناسلية سوى ضخامة البظر لأن زيادة افراز الاندروجين محدث بعد تكون هذه الاعضاء.

المعالحة :

1 – إن هدف معالجة التناذر الكظري التناسلي الخلقي هـــو العمل على لجم تكون هرمون ACTH في الفص الامامي للنخامة والطريقة المنتقاة في هذه المعالجة تقوم على اعطاء مركبات الكورتيزون باستمرار ويفضل مركب الدهكسامة تازون Dexamethason مثل ميلليكورته ن ، ده كساشه روزون فورته كورتين.

Millicorten, Dexascheroson, Fortecortin وذلك بكيات معينة وتراقب في نفس الوقت كمية ١٧ كه توسته رو ثيد فاذا اصبحت طبيعية تعطى معالجة ثابتة ٥٠٠، ملغ يومياً (بعد مرور ٣ – ٤ أيام) من مركب الده كسامه تازون وقد تؤدي هذه المعالجة المستمرة الى احداث الطمث عند المرأة.

اما معالجة التناذر الكظري التناسلي المكتسب فانها لاتختلف عما ذكر الا في حالة وجود ورم في الكظر عندثذ تكون المعالجة جراحية باستئصال الورم .

٣ ـ وفي تنافر كوشينغ

المترافق غالبًا بانقطاع الطمث والذي تبدو أعراضه بالوجه المشابه للبدر مع بدانة وشمرانية وارتفاع في التوتر الشمسرياني والبيلة السكرية وتخلخل العظام فيعالج انعدام الطمث بمعالجة السبب.

ع _ كذالك في داء اديسون :

المترافق غالبًا بانقطاع الطمث حيث تقوم معالجة انقطاع الطمث على معالجة السبب أيضًا.

إن لندة الدرق علاقة بسيطة بالاعضاء التناسلية حيث يترافق قصور الدرق غالبًا بقصور وظيفي في الاعضاء التناسلية مع انقطاع الطمث اما فرط نشاط الدرق فانه يترافق ايضاً باضطراب وظيفي في المبيضين قد يكون خفيفاً اوشديداً حسب شدة الاصابة مع انقطاع الطمث والواقع ان ٨٠٪ من الحالات الشديدة للآفات الدرقية تترافق بانقطاع الطمث الذي تقوم معالجته على معالجة الدرقية .

تشخيص حالات انعدام الطمث

نظراً لتنوع الاسباب المؤدية الى حالات انعدام الطمث والوصول الى تشخيص صحيح لها يتوجب استجواب المريضة بدقة واجراء فحوص متعددة لها فنبدأ بالسؤال عن الامور التالية:

١ ـ سوابقها الارثية .

٧ ـ قصتها المرضية .

(هل انعدام الطمث بدئي ام ثانوي ، مدة الاضطراب الطمثي ، حالات الاجهاد النفسي اذا وجد ، الاعراض الاخرى المرافقة)

٣_ حالة المريضة العامة :

(الطول، البنية، نوزيع شحم البدن، نوع توزع الاشمار، مواضع الفتوق،) الحالات المرضية الاخرى غير النسائية وبخاصة آفات المدرق، وآفات الكظر. كما ان فحص المريضة بالتأمل يمكننا من كشف بعض الآفات الاخرى مثل تنافر كوشينغ، التنافر الكظري التناسلي، تنافر تورنر، آفات المدرق، القزامة النخامية.

ع _ الفحص النسائي:

حيث نستطيع بواسطته اكتشاف التبدلات العضوية في غشاء البكارة والمهبل (الانسداد او الغياب) والرحم (نقص تنشؤ الرحم ، غياب الرحم في حالات التأنث الخصوي)

كما يمكننا الفحص النسائي ايضاً اثبات أو نفي وجود الحسل. هذا ويتوجب اثناء الفحص النسائي بشكل عام التعرف على حجم البيضين ، نفي أو أثبات الاورام البيضية أو تناذر ستان لوفنتال ، كما أن تنظير عنق الرحم يمكننا من التعرف على صفات مخاط المنق (خاصة التعطط ، التسرخس كمية الفرزات المخاطية) كما أن الفحص الخلوي للطاخة المهلية يعطبنا فكرة عن تأثير الاوستروجين . أما أذا لم نجد سباً لحالة انعدام الطمث بعد أجراء كافة الفحوص المذكورة نلجأ عتدئذ ألى الاختبار الهرموني .

الاختبار الهرموني .

ويقوم على اعطاء الهرمونات وفحص الغشاء المخاطي لباطن الرحم لمعرفة مدى ارتكاسه بها ويفيدنا الاختبار الهرموني في:

آ ـ تشخيص انعدام الطمث الرحمي المنشأ (اذا لم برنكس الغشاء المخاطي
 لباطن الرحم عند اعطائها)

ب ـ معرفة درجة حالة انعدام الطمث اي هل هي من نوع:

١ ـ انعدام الطمث ذي الدرجة الخفيفة (وذلك في حالة فشل وظيفة البيض التناسلية generative Ovarialfunktion أي عدم نضج جريب غراف وعدم انطلاق البيضة منه)

انعدام الطمث ذي الدرجة الثانية اي ذي الدرجة الصعبة (وذلك في حالة فشل وظيفة البيض التناسلية والنباتية اي بالاضافة الى الحالة الاولى عدم تكون الهرمونات البيضية).

هذا وعكن للقصور المبيضي التناسلي او النباتي ان بكونا نتيجة لاسباب عضوية او وظيفية ولمرفة ذلك نجري الاختبارين الهرمونبين التاليين.

الاختبار البروجستروني والاختبار الاوستروجيني :

١ ـ الاختبار البروحستروني: Progesterontest

والافضل دائمًا ان نبدأ بهذا الاختبار والطريقة هي كما يلي :

Duogynon Simplex

حيث تحتوي هذه الزرقه على ٥٠ ملغ بروجسترون مع سملغ بنزوآت الاوستراديول ورب بريمولوت - نور Oestradiolbenzoat كا يمكن اعطا حبوب بريمولوت - نور Primolut Nor اي Primolut Nor اي ميان يومياً لمدة أربعة أيام أو حبوب دو نوجينون حة واحدة يومياً لمدة يومين هذا ورغم وجود الاوستروجين ما للدو نوجينون لكن نسبته قليلة ليس لها تأثير لذا يعتبر هذا الاختبار اختباراً بروجسترونياً حقيقياً فاذا حدث بعدد (الاختبار ايحابي) أيام نزف يشبه الطمث من حيث شدته (الاختبار ايحابي) نكون قد نفينا حالة انعدام الطمث ذي الدرجة الثانية أي ذي الدرجة الصمة

) ويسمى هذا النزف نزف التوقف Entzugsblutung اي أنــه عدث نتيجة لتوقف اعطاء البروجسترون).

ايضاح الاختبار :

ان حدوث النزف يثبت أن البيضين يفرزان الاوستروجين لأن البروجسترون لايمكن أن يحدث نزقاً من الغشاء المخاطي لباطن الرحم الا اذا كان في دور التنمي اي تحت تأثير الاوستروجين وان ماينقص الفشاء المخاطي لباطن الرحم في هذه الحالة هو وجود البروجسترون نتيجة لنياب الحائات المركزية التي تؤدي الى نضج جريب غراف ومن ثم الى حسدوث الاباضة. إن عدم حدوث الاباضة (قصور المبيض التناسلي) يعني عدم تكون الجسم الاصفر ويعود السبب الى اضطراب وظيفي في الدارة المكائنة بين الفص الامامي للنخامة وما تحت السرير البصري وهذه بدورها تكون غالباً نتيجة للاضطراب في المراكز العلوية ونادراً نتيجة لمؤثرات هرمونية اخرى (مثلاً في حالات انعدام الطمث غير النظامي)

Dysregulatorische Amenorrhoe

الاختبار البروجستروني ايجابي = قصور البيض التاسلي بينا تكون وظيفة المبيض النباتية موجودة .

اذًا فانعدام الطمث هـذا هو من الدرجة الاولى نتيجة لقصور البيض التناسلي Generative Ovarialinsuffizienz (انعدام الاباضة ، انعدام تكون الجسم الاضفر ، افراز الاوستروجين طبيعي)

اما اذا كان الاختبار البروجستروني سلبيًا (عدم حدوث النزف فهناك عدة احتمالات لانعدام الطمث هي :

٢ ــ انعدام الطمث الرحمي المنشأ (انعدام الغشاء المخاطي لباطن الرحم ، انسداد والتصاق مجرى العنق وجوف الرحم) .

٣ ـ قصور المبيض النباتي نتيجة لاضطراب في :

آ ـ البيضين نفسهما (قصور البيض البدئي في حالة انمدام الندد التناسلية (البيضين) Gonadendysgenesie او في حالة نقص تنشــؤهما Hypoplasie

Klimakterium Praecox

ب ـ في الدارة الكائنة بين الدماغ التوسط والفص الامامي للنخامة (قصور البيض الثانوي الناجم عن اسباب مركزية عضوية او وظيفية).

ج ـ في حالة اندــــدام الطمث غير النظامي نتيجــة لاضطراب في الكظر او الدرق.

هذا وفي حال التأكد من عدم وجود الحمل ولاكبل الايضاح ياجأ الى الإختبار الاوستروجيني Oestrogentest

Oestrogentest : ۲ الاختبار الاوستروجيني :

Oestrogendepo تمطى الريضة ٢٠ ملغ من الاوستروجين المديد تعوي الزرقة ٢٠ ملغ (مثلاً تعطى زرقتان عضليتان من البروجينون المديد تحوي الزرقة ٢٠ ملغ (Progynon Depot 10 mg

كما يمكن أن تعطى هاتان الزرقتان على دفعتين بفاصلة (٨) أيام بين الزرقة الاولى والثانية كما يمكن اعطاء الاوستروجين وبعد فترة يعطى مركب يحوي الاوستروجين والجستاجين معاً: مثلاً يعطى لمدة ١٤٤ يوماً ٣ حبات يومياً من بروجينون س

Progynon C ثم نتبها باعطاء حة واحدة من اوجينون (وهو مركب يحوي الاوستروجين والجستاجين مما Eugynon لحدة ٧ أيام ويعتبر هذا الاختبار اختباراً اوستروجينياً رغم وجود الجستاجين لان مقداره القليل يجعله عديم التأثير فاذا حدث نزف بعد (٤ — ٥) اسابيع من اعطاء الزرقة الاولى او بعد (٣ — ٤) أيام من انتهاء اعطاء الحبوب يعتبر الاختبار اليوستروجين ايجابي).

نكون بذلك قد اثبتنا وجود الغشاء المخاطي لباطن الرحم واثبتنا ارتكاسه بالاوستروجين وأنه اصبح في دور التنمي وان حالة انعدام الظمث هذه والتي كان الاختبار البروجستروني فيها سلبياً بينا شاهدنا ان الاختبار الاوستروجيني ايجابي (حدوث النزف) ترجع الى عدم قيام البيضين بعملها في تكون الاوستروجين. والسؤال الذي تجب الاجابة عليه الآن هو هل يقع الاضطراب في المبيض نفسه أم في الفص الامامي للنخامة أم في السرير البصري أم ان حالة انعدام الطمث غير النظامي ان الاضطراب يمود مثلاً الى الكظر.

اختبار الاوستروجين ايجبابي = قصور وظيفة المبيض التناسلية والنباتية وان حالة اضطراب الطمث هذه من الدرجة الثانية اي من الدرجة الصعبة .

إن عدم حدوث النزف في الاختبار الاستروجيني = اختبار الاستروجين سلبي يعني ذلك وجود اضطراب عضوي في (المهبل او عنق الرحم او جسم الرحم) ادى الى حالة انمدام الطمث هذه .

تمود اسباب انمدام الطمث من الدرجة الثنانية (اختبار الاوستروجين ايجابي) الى :

١ _ الغدد التناسلية نفسها (البيضين)

٧ ـ الدارة الكائنة بين النخامة والدماغ المتوسط

٣ ـ آفات تتوضع في بعض الغدد الصم الاخرى تؤثر بشكل غبر مباشر على الدارة الكائنة بين النخامة والدماغ المتوسط (انعدام الطمث غير النظامي).

وفي كافة الحالات التي يكون فيها انمدام الطمث من نوع انســـدام الطمث غير النظامي والتي لم يثبت فيهــــا وجود آفة عضوية مركزية ينصح بمــا يلي:

اذا كان هناك اشتباه بوجود حالة مرضية تتعلق بالطب الداخلي (آفات المدرق ، آفات الكليط مثل نقص افراز الدرق ، فرط افراز المدرق ، داء كوشينغ ، داء اديسون ، ضخامة النهايات Akromegalie وغيرها) ترسل المريضة الى طبيب اختصاصي بالامراض الداخلية لتشخيص الحالة المرضية ومعالجتها وللتأكد من وجود آفة دماغية وبخاصة الآفات المتوضمة في منطقة السرج التركي (اورام النخامة) ويفضل اشراك طبيب اختصاصي بالامراض المينية لوضع التشخيص والمالجة .

في كافة الحالات التي تترافق بزيادة الاشمار (والحالات التي لا تترافق بهده الزيادة ايضاً) ينصح بمعايره ١٧ كه توسته روئيد التأكد من وجود زيادة في افراز الاندروجين (فرط تنشؤ الكظر ، سرطان الكظر ، تناذر شتان لوفنتال الذي يزداد فيه الاندروجين زيادة بسيطة) وفي الحالات المترافقة بزيادة الأفراز بمكن اجسراء بعض الفحوص الاخرى زيادة في الايضاح مثلاً اختبار ده كسامه تازون الملجم Dexamethason Hemmtest وذلك للتفريق بين فرط تنشؤ الكظر (حيث تنخفض نسبة ١٧ كه توسته روئيد باعطاء الده كسامه تازون) وبين سرطان الكظر حيث لايتأثر افراز ١٧ كه توسته روئيد باعطاء الده كسامه تازون.

١ أسباب انعدام الطمث من الدرجة الثانية الناجمة عن آفات المندد
 التناسلية = المنطن :

Gonadal = Ovariell bedingte Amenorrhoe II. Grades

في حالات انمدام الطمث من الدرجة الثانية مع انعدام وجود البيضين او نقص شديد في تنشؤهما (تناذر تورنر) يتوجب اجراء الفحص الجنسي لشكل النواة وان أمكن فحص مجموعة الكروموزومات (الصبغيات او العرى الملونة) مع اجراء المعايرة الهرمونية وأخذ الصور الشماعية للمظام وغير ذلك.

وبهذا يمكن وضع التشخيص التفريقي لانعدام الطمث الناجم عن اسباب مبيضية وانسدام الطمث الناجم عن آفة في الدارة الكائنة بين الدماغ المتوسط والنخامة اي عن اسباب مركزية ولذلك اهمية في وضع المعالجة وفي ايضاح ما اذا كان هناك احتمال في حدوث الحل عند المرأة المصابة . ولاتفريق بين هذين السبين تتوجب علينا الاجابة على المسؤال التالي :

هل حالة اندام الطمث هذه ناجمة عن إصابة بدئية في المبيضين اي عن قصور مبيضي بدئي ام اصابـــة وظيفية ثانوية في المبيضين اي عن قصور مبيضي ثانوي ؟

القصور البيضي الدني: Primaere ovarialinsuffizienz

ونعني بالقصور البيضي البدئي عدم ارتكاس البيضين بالحاتات النخامية اي بالنونادوتروبين وذلك نتيجة لاستهلاك النسيج البارانشيمي المبيغي (اانسبج المبيضي الخاص) او لاندامه وتصادف هذه الحالة بشكل غريزي في الفترة الكائنة بعد سن اليأس ، اما اذا صودفت عند نساء شابات نسبياً (قبل سن الكائنة بعد سن اليأس ، اما اذا هؤلاء النسوة مصابات بسن اليأس المبكر.

Sekundaere ovarialinzuffizienz

ونني بالقصور البيضي الثانوي ان البيضين طبيعيان وقادران على القيام بعملها الوظيفي الا ان جهاز النخامة _ الدماغ المتوسط لايرسل الحائات المبيضية بمقادير كافية فانعدام الطمث ناجم عن اسباب مركزية قـــد تكون عضوية او وظيفية. هناك طريقتان للتفريق بين القصور المبيضي البدئي والقصور المبيضي الثانوي تقوم الاولى على طريقة اختبار الغونادوتروبين لنتأكد من ارتكاس المبيضين اوعدمه . والطريقة الثانية تقوم على معايرة النونادوتروبين في البول. الاختبار الغونادوتروبين على المولديقة الثانية تقوم على معايرة النونادوتروبين في البول.

وتقوم هذه الطريقة على المكانية حث المبيضين باعطاء مركبات

PMS == Pregnant mare serum gonadotrpine اي هرمون النونادورويين المستخرج من مصل الفرس الحامل او اعطاء مركبات

HCG = Human Chorionic Gonadotropine اي هرمون النونادو ترويين الكوريوني المستخرج من بول المرأة الحامل.

وهناك بعض الحالات بفشل فيها حث الميضين لاجداث الدورة المبيضية رغم اعطاء هذه الركبات المذكورة (HCG – PMS) واكن ذللك لايعني ان المبيضين لايمكن حثهما اطلاقاً وقد اثبتت الابحاث الحديثة ان هرمون النونادوروبين يجب ان يحوي على (FSH و HS) متمتمين بقدرة معينة ليستطيع النونادوروبين حث المبيضين ويستحصل على هذا النوع من النونادوروبين من النخامة (عند الانسان) مباشرة او من بول المرأة التي هي في مرحلة ما بعد سن اليأس .

إن تكاليف الحصول على هذا النونادوتروبين في الوقت الحاضر باهظة لذا ياجأ الى الطريقة الثانية وهي معارة النونادوتروبين في البول.

من المروف ان هناك توازن بين افراز النونادوتروبين من الفص الاماي النخامة وبين افراز الاوستروجين والجستاجين من البيضين بحث يؤثران في بعضها البعض فاذا ازدادت نسبة النونادو تروبين هبط افراز المبيض لهرموني الاوستروجين والجستاجين والعكس بالعكس الذلك نجد ازدياداً في نسبة النونادوروبين في البول في حالات قصور المبيض البدئي نتيجة لمدم لجمه من قبل الاوستروجين وتسمى هذه الحالة انعدام الطمث مع فرط النونادوتروبين وبسور المبيض المناد من فرط النونادوتروبين

في حالة انعدام الطمث مع فرط النونادو تروبين ينعدم الامل في شفاء هذا القصور المبيضي لان النسج المبيضية المتبقية لا ترتكس عند اعطاء الحاثات المركزية .

وان معالجة المقم في مثل هذه الحالات فاشلة إذ أن سببه يعود الى انمدام او نقص نمو المبيضين أو الى استهلاك مبكر لهم وهذا مانراه في حالات سن اليأس المبكر.

أما في حالات قصور البيض الثانوي فيمكن ان تكون نسسبة المنونادوروبين في البول طبيعية او قليلة وبما أن قصور المبيضين الثانوي يعود الى نقص الحاتات لذلك يمكن معالجة انعدام الطمث هذا إما باعطاء المنونادوروبين او باعطاء المرمونات المبيضية.

ممايرة الغونادوتروبين :

يقوم النشخيص الحديث لحالات انعدام الطهث من الدرجة الصمة على تصنيف هذه الحالات نسبة لكمية النونادوترويين المرافقة لها وعلى هذا الاساس

نستطيع التفريق بين الحالات التي يمكننا فيها حث البيضين واحداث الدورة الميضية ذات الزمنين وبين الحالات التي يمنع فيها اعطاء هذه الحائات اي أن معايرة النونادوتروبين تمكننا من التفريق عند معالجة العقم بين الحالات التي يحتمل شفاؤها والحالات التي ينعدم فيها هذا الاحتمال.

وقد ادت نتائج معايرة النونادوتوبين الى تقسيم حالات انمدام الطوث الى ثلاثة أنواع :

النوع الأول :

انمدام الطمث المترافق مع فرط الغونادوتروبين :

Hypergonadotrope Amnorrhoe

حيث نجد في هذه الحالة كميات عالية من النونادوتروبين في بول المرأة نتيجة لانعدام تكون الاوستروجين في المبيضين الذي يقوم باجم الفص الامامي للنخامة ومنعه من الافراز.

النوع الثاني :

انمدام الطمث المترافق مع كمية طبيعية من الغونادوتروبين :

Eugonadotrope Amenorrhoe

حيث نجد كمية الغونادوتروبين طبيعية في بول المرأة.

النوع الثالث :

انمدام الطمث المترافق مع نقص النونادوتروبين

Hypogonadotrope Amenorrhoe

حيث نجد كمية ضئيلة جداً من النونادوترُوبين في بول المرأة وُهذا يني أن الآفة موجـودة في الدارة الكائنة بين الفص الامامي للنخـــامة والدماغ المتوسط.

الانذار:

يوضع الانذار في حالات أنمدام الطمث حسب كميـة النونادوتروبين المرافقة لهـا .

١ ـ فرط النونادوتروبين: الانذار سي، والامل في الشفاء معدوم
 ٢ ـ كمية النونادوتروبين طبيعية) الانـــذار حسن والامل في الشفاء
 ٣ ـ نقص النونادوتروبين) موجود

ويقوم هذا الامل على المعالجة بالكلوميفيهن Clomiphen (ويعني ذلك المعالجة بالنونادوتروبين) أو على المعالجة بالهرمونات المبيضية .

معالجة انعدام الطمث:

تقوم معالجة حالة ما من حالات انعدام الطمث قدر الامكان على معالجة السبب وقد مرت معنا معالجة حالات انعدام الطمث المركزي العضوي المنشأ وحالات انعدام الطمث الحيطي وحالات انعدام الطمث غير النظامي ويلاحظ غالبًا حدوث واستمرار الدورة الطمثية بشكل عفوي بعد نهاية المعالجة .كذلك في معالجة حالات انعدام الطمث المركزي الوظيفي المنشأ حيث يتوجب على العليب أن لا يلحأ مباشرة الى المعالجة الهرمونية بل يفتش عن السبب (اضطراب نفسي، اجهاد اوغير ذلك) لازالته وذلك باتخاذ اجراءات لتحسين الوضع المام عند المريضة (ازالة الاجهاد العضلي، تحسين الوضع النفسي، تغيير البيئة، الحمامات المائية وغير ذلك) وقد نفشل في معالجة كثير من هذه الحالات نتيجة لعدم قدر تناعلى ازالة السبب فقد تراجعنا امرأة مضى على طمثها الاخير اربعة شهور وترفض المعالجة المائية مثلاً في احدى المصحات التي تضطرها البقاء فيها عدة اسابيع لأنها صمت بوجود معالجة بسيطة لحالها. لهذا ينصح بشورهمبل

Pschyrembel في مثل هـــنه الحالات بالبدء باعطاء البروجسترون مثل وتوجينون Pschyrembel زرقة عضلية واحدة يومياً مدة يومين او اعطاء الموجينون المعليكس Duogynon Simplex او دو توجينون بشكل حبوب حبة واحدة يوميا لمدة يومين ثم ينتظر حدوث الطمث (٣ – ١٠) أيام فاذا فشلت هذه المالجة نطبق عند ثلا المالجة الهرمونية الحقيقية باعطاء الكلومية ال النونادو ترويين .

أعطاء الهرمونات المبيضية :

ويقع تأثيرها على الرحم وبشكل أدق على الغشاء المخاطي لباطن الرحم بحيث يتحول هذا الغشاء بتأثير الاوستروجين الى دور التنمي ثم يتحول بتأثير الاوستروجين والجستاجين معا الى دور الافراز وعند التوقف عن اعطاء هذه الهرمونات يحدث النزف من الغشاء المخاطي المذكور فاذا تابعنا هذه المعالجة عدة شهور ثم توقفنا عنها يمكن حدوث دورات طمثية عفويا وباستمرار مع حدوث الاباضة نتيجة لما يسمى برد الفعل المحرض Reboundeffekt رحيث يزداد افراز النونادوتروبين من الفص الامامي للنخامة).

اعطاء الكلوميفهن او الغونادوتروبين:

وسنرى هذه المالجة بشكل مفصل ويقع التأثير هنا على البيضين بحيث يتشكل جريب غراف وينضج وتنطلق البيضة ثم يتكون الجسم الاصفر أي أننا بهذه المالجة نجمل البيضين في نفس الوقت يقومان بدورهما الوظبني بحيث يفرزان الهرمونات البيضية بشكل دوري كما همو في الحالة الطبيمية والمالجة هذه لن تؤدي فقط الى احداث النزف من النشاء المخاطي لباطن الرحم بل يمكنها ايضاً أن تؤدي الى حدوث الاباضة وبالتالي الى حدوث الحل.

إن نسبة الشفاء واستمراره لايختلفان باختلاف هاتين المالجتين

أي باعطاء الهرمونات البيضية او باعطاء الكلوميفهن اوالغونادوتروبين كما أن نسبة الخطر واحدة في كلا الطريقتين ويفضل قبل البسدء بالعالجة الهرمونية سؤال المريضة عن غايتها من المالجة :

آ _ فاذا كانت الفاية هي التوصل الى طمث منتظم فقدط تفضل المالحة عندئذ بالهرمونات الميضية

ب ــ اما اذا كانت الناية هي الحمل فتفضل المالجة بالكلوميفهن أو الغونادوتروبين . ويستحسن في هذه الحالة البدء بالمالجة بالحلوميفهن أو بالغونادوتروبين فاذا فشلت ولم تحدث الاباضة تطبق عندئذ المالجة بالكلوميفهن أو بالغونادوتروبين

المالجة بالهرمونات البيضية :

أولاً _ المعالجة الدورية : Zyklische Behandlung اذاكان انعدام الطمث من النوع القصير الامد اي ان المدة التي مرت منذ الطمث الاخير اقل من سنة واحدة :

١ - يمكن احداث النزف من النشاء المخاطي لباطن الرحم باعطاء البروجسترون مثل دو توجينون Duogynon او مايشبه من المستحضرات وتعتبر هذه المعالجة من المعالجات الخفيفة بواسطة الهرمونات البيضية ويمكن اعطاء الدو توجينون بشكل حبوب او بشكل زرقات عضلية ولا تختلف هذه المعالجة عن طريقة تطبيق الاختبار البروجستروني اي أنها في نفس الوقت طريقة تشخيصية وعلاجية وفي حالة حدوث طمث منتظم عند تطبيق هذه المعالجة الدورية عدد مرات يجرى قياس حرارة الدون الاساسية للتأكد من كون الدورات الطمثية دورات طمثية اباضية.

٧ ـ المعالجة الدورية باعطاء الاوستروحين والحسستاحين معا مثل

البريموسسون Primosiston تعطى المريضة ثلاث حبات يومياً ابتداء من اليوم ١٧ الى ٢٦ من أيام الدورة الطمئية وبحدث النرف بشكل يشبه الطمث بسد يومين من التوقف عن اعطاء هذا الدواء ويثابر على هذه المعالجة مدة (٤ -- ٦) دورات طمئية ثم تراقب حرارة البدن الاساسية بعد ذلك. وتفضل هذه المعالجة بشكل خاص في الدورات الطمئية اللاإباضية.

والغاية من هذه المعالجة هي تحريض الفص الامامي للنخامة على القيام بوظيفته نتيجة لاعطاء الجستاجين والاوستروجين بالشكل الدوري المذكور

عندما نلاحظ ارتفاع حرارة البدن عفوياً على الخط البياني للحرارة نتوقف مباشرة عن متابعة المعالجة .

لان دور الجسم الاصفر الذي حدث بشكل آلي سوف يتابع سيره عفوياً وفي أغلب الاحيان تحدث الدورات الطمثية التالية من نوع الدورة الطمثية ذات الزمنين اي ان الطمث أصبح بحدث عفوياً وبشكل طبيعي أما اذا فشلت هذه المالحة فنلحاً الى:

٣ ـ التعويض الدوري للهرمونات المبيضية المدومة Zyklisch und Zyklusgerecht

وذلك باعطاء الاوستروجين والجستاجين أي بتطبيق غوذج كاوفمان المطور Kaufmann Schema الذي يعتبر طريقة للتشخيص وفي نفس الوقت تطبيقاً للاختبار الاوستروجيني Oestrogentest ويعطى الاوستروجين والجستاجين عن طريق المضلوعن طريق الفم إلا أن اعطاءهما عن طريق المضل يؤدي الى حدوث نزف دموي شديد بينا لايؤدي اعطاؤهما عن طريق الفم الى مثل هذا النزف اذ أنه بعد التوقف عن اعطاء الحبوب تنحدر نسبة

الهرمون في الدم بسرعة شديدة وعلى هذا الاساس اتبعت طريقة تعويض هذن الهرمونين عن طريق الهم فقط حيث يعطى مثلاً:

مدة (١٤) يوماً ٣ حبات يومياً من حبوب بروجينون س

Progynon C

ثم مدة (١٠) أيام ٣ حبات يومياً من حبوت بريموسستون Primosiston ثم مدة (١٠) وبعد حدوث النزف يعطى اعتباراً من اليوم الخامس :

مدة (١٠) أيام ٣ جات يومياً من حبوب بروجينون س ثم مدة (١٠) أيام ٣ جات بومياً من حبوب بريموسستون ونستمر مسدة تزيد عن ستة شهور على هذه المسالجة ثم نتوقف عنها بهدف زياةة افراز النونادوتروبين نتيجة لرد الفعل المحرض Reboundeffekt عما يؤدي الى حدوث واستمرار الدورات الطمئية الاباضية عفوياً .

Zyklische aber nicht Zyklusgerecht

وتقوم هــذه الطريقة على اعطاء الهر،ونات مدة تريد عن (٣-٣) شهور ثم نتوقف عنها انتظاراً لحدوث واستمرار الدورات الطمثية عفوياً نتيجة لرد الفعل المحرض حيث تعطي مثلاً الادوية المائمة للحمل مثل اوجينون لنديول نوراسكلين وغيرها Eugynon , Lyndiol , Noracyclin فوراسكلين وغيرها Hypoplasie فينصح بتطبيق المالحة اللادورية .

ثانياً ـ المالجة اللادورية: Azyklische Behandlung وهي المالجة بطريقة احداث الحمل الـكاذب:

وتقوم هذه الطريقة على اعطاء الاوستروجين والجستاجين بمقادير عاليسة مدة تزيد عن ستة أسابيع حيث يمكن لهذه الطريقة أيضاً أن تؤدي الى حدوث واستمرار الدورات الطمئية الاباضية عفوياً وتأثير هذه الطريقة يتجلى في:

آ ـ التأثير المركزي :

ويكون ذلك باحداث اشد أنواع المالجات اللاجمة جيث نستهدف عند التوقف عن اعطاء هـــذه المقادير الهرمونية العالية اي عند التوقف عن هذا العمل اللاجم الشديد تحريض رد الفعل لاحداث دورات طمثية اباضية عفوياً وبشكل مستمر.

ب_التأثير المحيطي:

ويتمثل ذلك بشكل خاص في الرحم حيث يصبح مشابهاً الرحم الحادل إذ يضخم حجمه ويلين قوامه وينقطع الطمث عن الظهور وعند التوقف عن اعطاء هـذه الهرمونات يحدث طمث كاذب Abbruchblutung ثم يحدث بعد مرور (٤ – ٦)أسابيع طمث حقيقي.

المالحة بالنونادوتروبين وبالكلوميفهن ___

احداث البيض بالنونادوتروبين وبالكلوميفهن

Ovulationsausloesung mit Gonadotropinen und Clomiphen

لدينا حالياً أربع طرق لاحداث الاباضة في معالجة العقم :

١ ــ المعالجة بالغونادوتروبين البشري :

T ـ يستحصل من نخامة الانسان وهو غير مستعمل في التجارة HHG=Human hypophysal gonadotropine

ب _ يستحصل من بول المرأة بعد مرحلة سن اليأس HMG=Human menopausal gonadotropine ويؤدي استعاله الى نضج جريب غراف ومن مستحضراته هومه غون و بهرغونال Humegon, Pergonal

Choriongonadotropin جـ النونادوتروبين الكوربوني الكوربوني الكوربوني الكوربوني الكوربوني الله HCG == Human chorionic gonadotropine
ويسمى ايضاً النونادوتروبين المشيمي الشيمي ايضاً النونادوتروبين المشيمي الله المؤلفة من الجريب ويستحصل من بول المرأة الحامل حيث يؤدي الى اطلاق البيضة من الجريب الناضج والكائن في دور الانفجار ومن مستحضراته برعوغونيل برهدالون Primogonil Predalon

٧ _ المالحة بالكلوميفهن:

الكلوميفهن مركب عضوي يقـــوم تأثيره على الحث على افراز الغونادوتروبين ومن مستحضراته دينهريك Dyneric

٣ ـ المعالجة بالغونادوتروبين الحيواني :

آ۔ غونادو تروبین مصل الفرس

PMS pregnant mare Serum gonadotropine ويستعمل بدلاً عن FSH ويؤدي الى انضاج جريب غراف ومن Anteron, Predalon مستحضراته آن ته ررن ، بره دالون

ب ـ المستحضرات الغونادوتربينية المستحصلة من نخامة الغنم او نخامة

الخنازير وتؤثر في اطلاف البيضة ومن مستحضراتها غوليستيان

(Arzneimittelwerke Dresden) Folistiman

٤ ـ المعالجة بالهرمونات المبيضية (الاوسترويجين والجستاجين)

تعتبر المعالجة بالغونادوتروبين البشري من أشد المعالجات تأثيراً إلا أنها في نفس الوقت من اشدها خطراً.

تقوم المللجة بالهرمونات البيضية (الاوستروجين والجستاجين) والتي ذكرنا طرقها سابقاً على التأثير على الفشاء المخاطئ لباطن الرحم فتعطم أول الامر في دور التنمي ثم تحوله الى دور الافراز وعند التوقف عن المالجة ينقذف هذا الفشاء بما يؤدي الى حدوث النزف فأساس هذه المعالجة أذاً هـو تعويض الهرمونات البيضية المعدومة وهذا ما يؤدي الى احـداث النزف من الفشاء المخاطي لباطن الرحم .

إن تحريض وظائف المبيض نتيجة لهذه المالجة يستوجب تعليقها عدة شهور متنالية على أن يحدث في كل شهر بعد التوقف عن المالجة نزف من الغشاء المخاطئ لباطن الرحم وهذا ما يسمى بالمالجة لاحداث رد الفعل المحرض. Reboundeffekt وقد دلت التجربة على أن نجاح هدفه الطريقة قليل نسياً في الوصول الى اطلاق البيضة الا أن من أهم محسنات هذه الطريقة هو خلوها من الاخطار التي يمكن أن تتعرض لها المرأة . لذلك يتوجب في كافة الحالات التي نهدف في معالجتها الى اطلاق البيضة تطبيق المالجة بالهرمونات البيضية عدة شهور متنالية رغم أن المالجة بالكلوميفهن والنونادوتروبين لاطلاق البيضة أكثر أملاً بالنجاح لكنها في نفس الوقت أكثر خطراً على المرأة . وعلى هدذا الاساس تحظر المالجة بالنونادوتروبين والكلوميفهن في حالات اضطراب الطمث وتطبق فقط في المالجة بالنونادوتروبين والكلوميفهن في حالات اضطراب الطمث وتطبق فقط في المالجة التي تستهدف اطلاق البيضة .

إن الهـدف الوحيد في معالجة انمدام الطمث بالكلوميفه ف والغونادوتروبين هو معالجة المقم ومن ثم احداث الحل اما اذا كان الهدف هو احداث الدورات الطمثية فتعتبر هـذه المعالجة خطرة عدا عن كوتها ليست ضرورية ويكتفى لهذه الفــاية بتطبيق المعالجة بالهرمونات البيضية فقط.

كذلك يتوجب قبل البدء بالمسالجة بالنونادوتروبين والكلوميفهن معرفة سبب انددام الطمث وبخساصة معايرة النونادوتروبين في البول لمرفة الحالات التي لاجدوى من معالجتها مثل فرط الغونادوتروبين، قصور البيض البسدئي، سن اليأس البكر، انعدام الغدد التناسلية أي انعسدام البيضين لان الغونادوتروبين والكلوميفهن ليس لهما تأثير في مثل هذه الحالات.

أخطار المالجة بالنونادوتروبين والكلوميفهن

يتجلى خطر المعالجة بالنونادوتروبين والكاوميفهن بالشكايين التاليين

١ _ الافراطفيحث الميضين

überstimilisirung der Ovarien

Haeufung von عددة الاجنة Mehrlingsschwangerschaften

الافراط في حث المبيضين:

على كل طبيب معالج أن يعرف امكانية حدوث اضطرابات عند المرأة تختلف

من حيث شدتها بحيث يمكن تصنيفها بالتدرج كما يبي :

آـ اذا كانت الاضطرابات خفيفة اي اذا كان ارتكاس المبيضين خفيفاً تشعر المريضة بألم عند اجراء الفحص النسائي وضغط المبيضين كما يشعر بضخامة خفيفة فيهما وليونة في قوامها.

ب ـ ضخامة البيضين : حيث يبلغ حجم البيض الواحد حجم بيضة الدجاج ولكن يصمب غالبًا الشعور بهما عند الفحص ويشمر فقط بالالم الذي يحدثه المس المهبلي الشروك بالجس البطني .

ج _ يصبح البيضان كبسيين ويبلغ حجم البيض الواحد حجم كرة المضرب بحيث يؤديان الى الشعور بالالم كما تترافق هـ ذه الحالة غالباً بأعراض بطنية مثل (آلام شديدة وأحياناً تشنجية مع الشعور بالضغط في اسفل البطن ، غثيان تجشؤ ، اقياء) . أما اذا بلغت هذة الكيسات البيضية حجماً أكبر من ذلك فقد تؤدي الى حدوث اعراض البطن الحادة .

د_ الانفتال الذي يعتبر اختلاطاً خاصاً يرافق كيسات المبيض عموماً وقسد محدث في احدى الكيستين المبيضيتين كما يمكن أن تصاب احداهما بالتمزق الذي قد يؤدي الى انفتاح أحد الاوعية الدموية الكبيرة محدثاً نزفاً داخل جوف البطن وتستوجب هاتان الحالتان الانفتال او التمزق فتح البطن والمداخلة الجراحية .

هـ يؤدي استمرار حث البيضين بالاضافة لتكون الكيسات البيضية كما ذكرنا الى حدوث الحبن وانصباب الجنب وهذا ما يدعى بتناذر ماينس

Meigs Syndrom

(حبن + انصباب جنب + ورم مبيضي) وعكن أن تؤدي هذه الحــــالة الى تكون صمامة دموية تمتبر من أم الاختلاطات الميتة التي يمكن حدوثها.

المعالحة :

من المهم ان نعرف أن المعالجة في هذه الحالات ليست باللجوء الى الجراحة كما في حالات البطن الحادة الاخرى بل يجب التريث وتطبيق المعالجة الدوائية عدا بعض الاشكال النادرة مثل الكيسات المنفتلة أو الكيسات المتمزقة والمترافقة بنزف داخلي . هذا وأذا أفرغ الحبن من البطن فان أنصباب الجنب يتراجع عفوياً وبسرعة وتتراجع الكيسات المبيضية أيضاً كما يعتبر في تناذر ماينس نقل البلازما ونقل الدم ضرورياً أذا أدى الحبن وأنصباب الدم الى نقص في تميه البدن عند المريضة .

نستنتج من ذلك كله ان المالجة بالنونادوتروبين والكلومية في يجب أن تكون تحت المراقبة التامة علماً بأن حالات الافراط في حث المبيضين تنجم عن المعالجة بالنونادوتروبين أكثر مما تنجم عن المعالجة بالكلومية في المعالجة عموماً يتعلق بعاملين الاول المقادير الدوائية المعطاة والثاني قابلية ارتكاس المبيضين بالنونادوتروبين والكلومية في تختلف من مريضة الى اخرى لذا يجب البدء عند المعالجة بالمقادير القليلة.

الحول المتعددة الاجنة :

قد تؤدي المعالجة بالغونادوتروبين والكلوميفه في الحل بأجنة متمددة نتيجة لنضج عدة أجربة في وقت واحد وبالتالي الى انطلاق عدة بييضات تصل في بعض الاحيان الى (٣٠ – ٧) بييضات في حال تلقيحها تنقلب الى أجنة . وحسب الاحصائيات تبلغ نسبة حالات الحول المتمددة الاجنة ٥٠٪ من مجموع هذه الحالات باستمال النونادوتروبين البشري اما باستمال الكلوميفه ف فتكون النسبة فها اقل من ذلك .

﴿ نَاذَرُ مَا قَبِلِ الْطَمِثُ ﴾

Praemenstruelles Syndrom

التعريف: يعني تنافر ماقبل الطمث الآلام الوصفية المسامة والموضعية التي تحدث في النصف الثاني من الدورة الطمثية وعالباً في الايام العسسرة التي تسبق الطمث أي مابين اليوم (١٨ – ٢٨) من ايام الدورة الطمثية وتزول هذه الآلام مباشرة بمجرد حدوث الطمث. يصادف هذا التنافر بشكل خاص لدى النساء في الفترة الزمنية الكائنة مابين سن الاربعين والزمن الذي يحدث فيه انقطاع الطمث Menopause

ليس لتنافر ما قبل الطمث أية علاقة مع عسرة الطمث

لذلك يتوجب على الطبيب ادراك الفرق ما بين هاتين الحالتين والجدول التالى وضع هذا الفارق:

عسرة الطمث	تناذر ما قبل الطمث	
محدث مع بداية دم الطمث أو قبله مباشرة	يحدث غالباً حوالي اليوم الثامن عد ـ ر للدورة الطمثية	زمن البدء
تدوم فقط خـــلال أيام الطمث	تدوم مايين اليوم الثامن الماشر - الرابع عشر قبل الدورة الطمثية وبداية الطمث حيث تتوقف فجأة	دو ام الآلام
آلام تشنجية في القسم السفلي من البطن وفي الظهر	تبقى الشكوى العامة والموضعية كما هي دون تنير	الشكاية

الاعراض:

آ_ التغيرات النفسية وتشاهد بنسبة ١٠٠ ٪ من الحالات وهي العصبيه
 (النرفزة Nervositaet) ، الانفعال ، الانزعاج النفسي ، الهمود

ب _ آلام الثدي وتشاهد بنسبة ٧٠٪ من الحالات وهي: ضخامة مؤلمة في الثديين ، حس التوتر فيها ، آلام شـديدة وصفية في حلمة الثدى

ج ـ شكايات بطنية وتشاهد بنسبة ٥٠٪ من الحالات وهي : انتفاخ في البطن ، شمور بالامتلاء ، احتقان في الحوض الصنير .

د_وذمات مع ازدیاد الوزن وتشاهد بنسبة ع ٪ من الحالات و تکون تتیجة لانحیاس المــاء

هـــ آلام راسية وتشاهد بنسبة ٣٠٪ من الحالات وتترافق احياناً مع آلام الشقيقة

يصاب ٤٠٪ — ٦٠٪ من النساء بتناذر ما قبل الطمث وأغلبهن يعتبرن ذلك أمراً طبيعياً وأهمية هذا التناذر اجتماعية أكثر منها طبيع حيث تبدو خلافات عائلية أو خلافات اثناء العمل بسبب سرعة انفعال المرأة المصابة بهذا التناذر.

الامراض:

لم يتضح السبب الحقيقي لهذا التناذر بعد لكن الغالبية تعتقد أنه يعود الى زيادة الفوليكولين المطلقة أو الى زيادته النسبية (أي أن كمية الفوليكولين طبيعية لكن كمية اللوته ثين ناقصة) وزيادة الفوليكولين تنتج إما عن زيادة افرازه وأما عن أضطراب تخربه في الكبدكما أن العامل النفسي يلعب دوراً هاماً في أسباب هذا التناذر حيث أثبت الاحصاء وجود ضعف في المقوية العصبية

النباتية (اشتداد مقوية العصب المبهم) بنسبة ١٠٠٪ من النساء المصابات بهذاً التناذر.

المعالحة :

يمالج هذا التناذركم يلي:

آــ الحية : وتقتصر على السوائل مع عدم اعطاء الملح وذلك في فترة ما قبل الطمث

ب الهدئات: وتعطى المهدئات على اختلافها مثل بريسكوفهن، واقراص المهدئات: Briscophen, Serpasil tbl

ج ـ المدرات : مثلاً اعطاء حبوب لازبكس Lazix حبة كل يومين المالحة الهرمونية : وهناك طريقتان لتطبيقها :

الطريقة الاولى :

وتقوم على اعطاء الجستاجين عن طريق الفم بقصد اعادة التوازن الهرموني الى حالته الطبيعية في النصف الثاني من الدورة الطمثية .

الطريقة الثانية:

وتقوم على اعطاء مركبات الاوستروجين والجستاجين مثل الجبوب المانعة المحمل بقصد ايقاف حدوث الاباضة وجعل الدورة الطمثية دورة لااباضية وتستمر هذه المعالجة عدة أشهر .

﴿ عسرة الطمث ﴾

Dysmenorrhoe

يَمني عسرة الطمث الآلام الشديدة مع مجموعة الشكايات العامة التي. تصاب بها المرأة اثناء الطمث.

وعسرة الطمث مرض يعود الى اسباب مختلفة الذلك يجب التفتيش عن السبب في قصة المريضة وعند اجراء الفحص النسائي .

هناك بعض الحالات التي لايمكن فيها الوصول الى معرفة السبب الحقيقي اذ تلعب الجملة العصبية النباتية وخاصة الحالات النفسية دوراً هاماً في احداث عسرة الطمث.

تقسم عسرة الطوث حسب زمن حدوثها الى قسمين:

آ ـ عسرة الطمث الدئية:

وتبدأ الآلام فيها مع أول طمث تشاهده المريضة

ب _ عسرة الطمث الثانوية:

وتكون الطموث في بداية الامر طبيعية (قد يستمر ذلك عدة سنوات) ثم تصبح مؤلة لذلك يمكن تسميتها أيضاً عسرة الطمث المكتسبة وتقسم عسرة الطمث ايضاً حسب اسامها الى :

آ ـ عسرة الطمث المضوية:

Organisch bedingte Amenorrhoe

ب _ عسرة مالملمث الوظيفية:

Funktionell bedingte Amenorrhoe

عسرة الطمث المصوية : يكون الالم فيها شديداً وتنتج عن الآفات التالية:

١ _ الالتهابات :

مثل التهابات الماحقات والتهاب النسيج ما حول الرحم حيث تؤدي تقلصات الرحم وتحركه خلال الطمث الى احسدات جر مؤلم على النسيج والاعضاء المجاورة للرحم.

٢ - الاورام:

وخاصة الاورام المضلية الخلالية Intramürale Myome يؤدي الطمث الى التوتر المؤلم في محفظة الورم أما في الاورام المضلية تحت المخاطية Polypen والمرجــــلات Polypen فالالم يكون بشكل قولنجات لتيجة لاعاقة الورم او المرجــل خروج دم للطمث من الرحم الى الخارج .

٣ - تضيفات مجرى عنق الرحم : Zervixstenosen ويكون الالم نتيجة لهذا المتضيق الذي يؤدي الى اعاقــة خروج دم الطمث كما تكون هذه التضيفات نتيجة لتجريف رحمي او لالتهاب الرحم النفاسي او لتكون ندبة في عنق الرحم لسب من الاسباب .

ع ــ الاندومتريوز لو داء لمابطانة الرجمية : Endometriose ويكون الالم شديداً ووصفياً وخاصة في الاندومتريوز الداخلية ويرجع الالم الى التوتر المؤلم الذي يحدث في عقد الاندومتريوز الكائنــة في النسيج

المضلي للرحم ويجب الانتباء الى قصة الريضة التي تقودنا الى تشخيص الاندومتروز

وتعتبر عسرة الطمث في الاندومتريوز مثلًا نموذجيًا لمسرة الطمث المكتسبة أو عسرة الطمث الثانوبة

اذ ان النساء المصابات بالاندومتريوز يؤكدن دائمًا بأن الطمث كان طبيعيًا وقد شعرن بالأنم للمرة الاولى في نهاية المقد الثاني أو بداية العقد الثالث من العمر أو بعد ذلك .

ه _ نقص النمو التناسلي : Genitale Hypoplasie

حيث يكون الرحم صغيراً ومنعطفاً الى الامام بزاوية حادة وقــــد يكون أحياناً متوضعاً في الجـــانب الايــــر من الحوض كما يكون العنق ضيقاً وطويلاً.

٣ ـ انعطاف الرحم الخلني المتحرك:

Retroflexio uteri mobilis

غالباً ما كانت تعزى في الماضي عسرة الطمثالي هـذه الحالة رغم أن الملاقة بين عسرة الطمث ووضع الرحم لازال غير ثابتة والواقع ان انعطاف الرحم الخلفي ليس أكثر من عرض جانبي لذا فان اللجوء الى المعالجة الجراحية مباشرة عمل خاطيء اذ يجب البدء بمالجة محافظة مركزة وقد جرب اعطاء الجستاجين فأمكن الوصول الى نتائج حسنة جداً. كما يمكن المعالجة أيضاً باستمال الكمكات من طراز Hodgepessare لجمل الرحم في وضع طبيعي فاذا طبقت قبيل حدوث الطمث ليتقوم الرحم ويأخسند وضماً طبيعياً وزالت عسرة الطمث دلنا ذلك على ان العملية الجراحية التي تجرى عادة سوف تؤدي الى النتيجة المطلوبة اما اذا بقيت عسرة الطمث فمناه ان العملية سوف تؤدي الى النتيجة المطلوبة اما اذا بقيت عسرة الطمث فمناه ان العملية

الجراحية لن تغير شيئًا من حالة الريضة .

٧ ـ انعطاف الرحم الخلني الثابت Retroflexio uteri fixata

تطبق في هذه الحالة المالجة الدوائية فاذا لم تؤد الى النتيجة المطلوبة يفكر عندئذ بالمالجة الجراحية خاصة اذا كان ثبوت الرحم نتيجة لوجـــود الاندومتريوز في رتج دوغلاس .

٨ ـ تشوهات الرحم:

مثل الارحام ذوات الحجب السفلية Subseptus والارحام المسابة بضمور ما حول القرنين وغير ذلك من التشوهات.

عسرة الطمث الوظيفية :

تشمل عسرة الطمث الوظيفية عسرة الطمث المرافقة لآفات ما حول الرحم التشنجية وذلك في حالات ضعف المقوية النباتية كما تشمل عسسرة الطمث المرافقية لنقص تنشؤ الرحم Hypoplasia uteri وتختلف الآراء في تعليل اسباب عسرة الطمث الوظيفية فمنها ماترجعها الى زيادة تقلصات الرحم ومنها ماترجعها الى عدم انقذاف الغشاء المخاطي لباطن الرحم بشكل كامل ومنها ماترجعها الى شدة تقبض الاوعية الدموية الرحمية الناجمة عن منشأ ودي الى غير ذلك من الآراء.

وحسب الخـبرات القديمة يلاحظ ان عسرة الطمث الوظيفية التي لا تترافق بآفة ما في النـدد الصم تعنو للمعالجة الهرمونية فمثلاً عنـد النسـاء المصابات بسرة الطمث المترافقة بالاندومتريوز تؤدي معالجتهن بالحستاجين الى نتائج حسنة .

معالجة عسرة الطَّمَثُ :

عسرة الطمث العضوية :

عسرة الطمث الوظيفية:

١ - الرحم نو حجم طبيعي :
 تؤكد الخبرات على ما بلى :

آ في النساء المصابات بسرة الطمث تكون الدورة الطمثية عندهن بشكل عام تقريباً دورة طمثية ذات زمنين أي دورة طمثية إباضية .

ج اذا حوات الدورة الطمئية الاباضية الى دورة طمئية لا إباضية مدة تزيد عن (٣ -- ٤) شهور في النساء المصابات بسرة الطمث الوظيفية فان الدورات الطمئية الاخرى التي تليها تكون في اغلب الاجيان طبيعية لا تترافق بأي الم اما اذا فشلت هذه المالجة وبقيت عبرة الطمث كانت عسرة الطمث عندئذ عضوية (ورم، مرجل) وليست وظيفية .

والطريقة السهلة والبسيطة في تحدويل الدورة بالطمثية الاباضية الى دورة طمثية لااباضية تكون باعطاء الحبوب المسانعة للحمل حسب الطريقة المتبعة .. وقد أدت هذه المللجة الى نتائج مهضية في ممللجة عسمرة الطمث المشائية الشديدة خاصة المرافقة للاندومة يوز أو في عسرة الطمث المشائية

Dysmenorrhoe membranacea

حيث يلتصق النشاء المخاطي لباطن الرحم بشدة مع النسيج الرحميثم ينقذف قطمة واحدة بمد تقلصات رحمية شديدة ومؤلمة .

٧ _ الرحم ناقص التنشؤ:

آـ تقـوم المالجة كالمالجة السـابقة أي بتحويل الدورة العلمثية
 الاباضية الى دورة طمثية لااباضية .

ب كما يمكن أن تقوم المعالجة على إحداث حالة الحمل الاصطناعي او ما يسمى بالحمل الكاذب وذلك بتطبيق الهرمونات بطريقة خاصة . هـذا وبما أن الحمل الكاذب قـد يتراقق بآلام تشنجية خاصة ليلا تعطى المريضة مضادات التشنج ويفضل أن تكون بشكل تحاميل شرجية .

ج ـ المالجة العامة:

بما أن نقص تنشؤ الرحم عسلامة من علامات قصور البيض النباتي لذا يجب أن تتجه المعالجة العامة بالدرجة الالى الى المعالجة بالرياضة والمعالجة المائية Hydrotherapie وتحسين شروط المعيشة وتنظيم الوضع النفسي لدى المربضة .



الباب الثالث -ن البأس

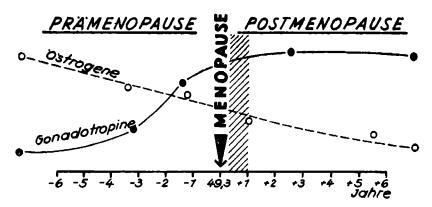
Klimakterium

يعتبر سن اليأس مرحلة طبيعية عير مرضية تمر فيها كل امرأة وقد حددت الجمية العالمية لاتحاد أطباء الامراض النسائية والتوليد

FIGO (Federation internationale de gynecologie et d'obstetrique)

مفهوم سن اليأس بأنه المرحلة الزمنية الكائنة بين مرحلة النشاط التناسلي ومرحلة الشيخوخة . إن أهم ما يحدث في مرحلة سن اليأس هو الضعف الوظيفي المبيضين بسبب تقدمها في السن أما مفهدوم انفطاع الطمث Menopause فيمني الطمث الاخير الذي تشاهده المرأة . لذا وانطلاقا من هاتين النقطتين سميت الفترة الزمنية من سن اليأس والتي تسبق انقطاع الطمث ، ماقبل انقطاع الطمث علمحاه الثييخوخة مابسد انقطاع الطمث التي تني انقطاع الطمث حتى مرحلة الشيخوخة مابسد انقطاع الطمث المخير المقدود التي تني انقطاع الطمث ولكي يعتبر الطمث أنه هو الطمث الاخير المقدود بمفهوم انقطاع الطمث عمله المؤمر وداومه سنة مدتها سنة محماه المؤمد المرأة خلالها طمئاً ما وحسب كايزهر وداومه سنة محمها كاملة لاتشاهد المرأة خلالها طمئاً ما وحسب كايزهر وداومه سنة تقرياً) لا فقد سن اليأس ١٧ سنة تقرياً

وتبدأ فترة ما قبل انقطاع الطمث مابين سن ٤٠ - ٤٥ من العمر وتنتهي فترة ما بعد انقطاع الطمث بعدد مرور ٦ - ١٠ سنوات على آخر طمث لذلك فان مرحلة سن اليأس تشمل فترة ما قبل انقطاع الطمث وآخر طمث وما بعد انقطاع الطمث . تلي مرحلة سن اليأس مرحلة اخرى هي مرحلة الشيخوخة Senium ويمكن تسميتها ايضاً فترة ما بعد الطمث المتأخرة وتبدأ عادة حوالي سن الستين .



الشكل (٧٠): سن اليأس، ماقبل انقطاع الطمث، انقطاع الطمث، ما بعد انقطاع الطمث كما تظهر نسبة انطراح الاوستروجين والنونادو تروبين حسب سن المرأة.

سن انقطاع الطمث:

يظهر انقطاع الطمث ما بين السنة (٢٥-٥٥) من العمر وتلعب جمسلة عوامل في سرعة أو تأخر ظهوره اهمها العامل الوراثي والوضع العائلي والجنس البشري والاقلم وعوامل خارجية اخرى. وقد لوحظ في المائة سنة الاخيرة أن زمن ظهوره قد تأخر عن السابق مدة سنتين وأن زمن النشاط التناسلي عند المرأة قد ازداد ابضاً.

لقد كان يعتقد في الماضي ان سن اليأس بعود الى تقدم الرأة في السن أي الى شيخوخة كافة أعضائها وقد ثبت اليوم ان السبب بعود الى شيخوخة البيضين والى ماينتج عن ذلك من تبدلات في الفدد الصم وفي الجهاز العصي النباتي اذ يقل ارتكاس الميضين بالنونادوتروبين شيئاً فشيئاً ولكن لم يعرف بعد هل يعود ذلك الى نقص في الجريبات الابتدائية أو الى نقص في قابلية تأثر الاجربة بالنونادوتروبين . ومن الشابت أن العمل الوظيفي للمبيضين يأخذ بالضعف شيئاً فديئاً ثم يتوقف قبل بقية اعضاء الجسم الاخرى وقد اثبت التجربة ذلك حيث تصاب النساء الشابات اللواتي يتعرضن الى استئصال البيضين جراحياً أو الى إزالة عملها الوظيفي شعاعياً بنفس أعراض سن اليأس المروفة .

التبدلات التي تحدث اثناء سن اليأس في المبيضين والندد الصم والجهاز المصى النباتي:

آ ـ في المبيضين:

يفقد البيضان في مرحلة ما قبل الطمث شيئًا فشيئًا قابليتها التأثر بالنونادوتروبين وتكون الدورات الطمثية غالبًا دورات لااباضية حيث لايتشكل فيها الجسم الاصفر وتسمى هذه المرحلة مرحلة انمدام اللوته ثين

Aluteines - Stadium

ومنذ بداية سن الاربعين حتى مرحلة انقطاع الطمث Menopause يتناقص انظراح الاوستروجين شيئاً فشئاً ايصبح (٢٠ ميكروغرام في ٢٤ ساعة الكياد الكيمة التي كان عليها في مرحلة النشاط التناسلي وبعد مرحلة انقطاع الطمث بتسعة شهور

تكون الكية الطروحة في البول اقل من ذلك وبعد مرور سنة بعد انقطاع الطمث تصبح كمية الاوستروجين (١٠ ميكروغرام في ٢٤ ساعة) وتسمى هذه المرحلة مرحلة نقص الفوليكولين

Hypofollikulines Stadium

وبذلك يصبح الغشاء المخاطى عير فعال . وهكذا فان الاوستروجين يتكون في مرحلة ماقبل انقطاع الطمث بالدرجة الاولى في الكظر ويتكون بكيات قليلة في الميضين المسنين ، وبعد مرور ٣ — ١٠ سنوات على مرحلة انقطاع الطمث تصبح كمية الاوستروجين المطروحة قليلة تعادل ما ينطرح منها في مرحلة الشيخوخة وتبلغ (٥ ميكروغ ام في ٢٤ ساعة) وتسمى هذه المرحلة بمرحسلة نقص الهرمونات محيث يكون مجموع ما يطرح من الاوستروجين في مرحسلة الشيخوخة أقل منها لدى الرجل .

اما كمية البرمغنانديول المطروحة في مرحلة ما بعد انقطاع الطهث فهي قليلة وتبلغ وسطيًا ٦٦. ملغ في مجموع البول خلال ٢٤ ساعة .

ب _ في الفص الامامي للنخامة:

في مرحلة ما قبل انقطاع الطحث يزيد الفص الامامي النخامة من افرازه للغونادوتروبين شيئًا فشيئًا بشكل بتناسب عكسيًا مع الدمل الوظيفي للمبيضين وتبلغ كمية النونادوتروبين دروتها في السنوات الحمس الاولى التي تعقب مرحلة انقطاع الطمث ثم تأخذ بالتناقص تدريجيًا في مرحلة الشيخوخة أما بعد استئصال المبيضين جراحيًا أو ازالة عملهما الوظبني شماعيًا فان النص الامامي للنخامة يفقد قدرته على تكوين النونادوتروبين بصورة أسرع مما عدث في مرحلة ما بعد الطمث.

ج ـ في الكظرين:

لاتؤثر مرحلة سن اليأس على الوظيفة الخاصة للكظرين اذ أن نشاط الكظر لايتوقف إلا بعد مرور ٢٠-٠٠ سنة على مرحلة انقطاع الطمث الكظر لايتوقف إلا بعد مرور ٢٠-٠٠ سنة على مرحلة انقطاع الطمث تقدم الرأة في السن حيث يصبح في مرحلة ما بعد انقطاع الطمث أقل بما هو عليه في مرحلة النشاط التناسلي ويعود هذا التناقص الى أن جزءاً من الا كهتوسته روئيد 17. Ketosteroide المسينيان كجزء من (١١ ده زوكسي - ١٧ كه توسته روئيد) سيتناقص

11,Desoxy - 17-Ketosteroide

نتيجة لتوقف عمل البيضين. اما (١١ اوكسي – ١٧ كهتوسته روثيد).

11,Oxy - 17- Ketosteroide

فيقى انطراحه كما كان دون تغير لانه يعتبر من مجموعـة ١٧ كهتوستهروئيد التي تنشأ من مادة الهيدروكورتيزون

Hydrokortisonstoffwechsel

التي تكاد لاتتأثر في مرحلة سن اليأس.

إن لعلامات الاسترجال التي تشاهد في مرحلة الشيخوخة علاقة ظاهرية مع نقص انطراح الاندروجين Androgene الذي يحدث بعد مرحسلة انقطاع الطمث اذ أن زيادة الاندروجين الكظري نسبة للاوسترجين وما ينتج عن ذلك بعد هذه المرحلة لاترال تتطلب شرحاً وافياً علماً بأن توقف تكون الستهروئيد في المبيضين المسنين قد يترافق بنقص أو انعدام في تكون الاندروجين المبيضي.

د_ في الغدة الدرقية:

حسب ربلي سنة Riley ۱۹۹۶ لم يثبت حـــدوث تنيرات في العمل

الوظيفي للغدة الدرقية في مرحلة مابعد انقطاع الطمث .

هـ في الجهاز العصبي النباتي :

تحدث بدلات في الحياز العصى النباتي بشكل مواز التسدلات الحادثة في الغدد الصم أو أنها تكون نتيجـة لهـا . والواقع أن الاضطراب الوظيفي للحماز العصى النباتي والذي يكون عادة بشكل نقص في مقويته Dystonie يتملق بالتركيب البنيوي والنباتي للمرأة لذلك فان الاعراض تختلف في شمتها من امرأة الى اخرى. ان ثلث الناء في سن اليأس لايشهرن بأيسة أعراض والثلث الآخر يشمر بأعراض خفيفة اما الثلث الثمالث فيشمر بأعبراض متوسطة الشدة او شديدة وتعود هذه الاعراض الى توسع الاوعية الدموية الجلدية لذلك ترتفع حرارة جلد الرأس والحبهة والذراعين بينما تهبط في جلد الجذع والطرفين السفليين والشرج. تظهر هذة الاعراض غالباً بعد استئصال الميضين في ٥٠٪ من الحالات وخاصة عند النساء الشابات اما نسبة ظرورها بعد تطبيق الاشمة على الميضين فتكون غالبًا حداً وسطاً بين نسبة ظهورها بعد استئصال البيضين جراحياً ونسبة ظهورها في الحالات الطبيعية لسن اليأس. يعود الحِهاز العصى النباتي الى حالته الطبيعية بهــــد مروز عدة سنوات حيث يكون فيها الدماغ المتوسط قد اعتاد على نقص الاوستروجين وان ما تحت السرير البصري قد تلامم في نفس الوقت مع النقص الوظيفي للغدد الصم كما أن التلاؤم مع الكميات الكبيرة للغونادوتروبين بمكنه ان يلب دوراً في عودة الجهاز العصى الى حالته الطبيعية .

﴿ تناذر سي البأس ﴾

Klimakterisches Syndrom = Menopausesyndrom

يقصد بتنافر سن البأس مجموعة الآلام والاضطرابات انتي تعانيها المرأة في مرحلة سن البأس وتظهر هذه الاعراض في الاغلب في مرحلة ما بعد انقطاع الطمث وتدوم عادة من ستة أشهر الى سنتين وقد تستمر من (٥ – ١٠) سنوات أيضاً.

يعتقمد أن نقص أو انعدام الاوستروجين الذي يشابه عمل نظير الجملة الودية Parasympathikotrop سوف يؤثر في توازن الجملة العصبية النباتية وبحولها باتجاء العمل المشابه الى نظير الجملة الودية

Sympathikotrop

مما يؤدى الى احداث اضطراب في الدماع المتوسط Diencephalon وليس بين هذه الاحداث وبين الاوستروجين علاقة صميمية حيث نفى أكثر الباحثين وجود العلاقة بين ازدياد طرح النونادوتروبين وبين شدة أعراض سن اليأس الا أن هذا الموضوع لم ينته البحث فيه ولايزال قيد الدرس.

اعراض سن اليأس:

تصنف هذه الاعراض سريرياً في ثلاثة مجموعات كما يلي: المجموعة الاولى: اضطرابات الجلة العصبية النباتية وهي الاعراض التي تشاهد غالباً: (الهبات الحرارية ، التعرق المفاجيء ، حس النمل في اليدين ، شمور بالصمم ، خوارج الانقباض ، تسرع في القلب، ارتفاع التوتر الشرياني ، صداع ، طنين في الاذنين ، حوادث الاغماء).

المجموعة الثانية: الاضطرابات النفسية المصبية، وهي اعراض نادرة: (الانفعال، فقدان المرح أو الرغبة، ضعف في الذاكرة، ضعف في القدرة، الارق وبعض الاضطرابات النفسية الاخرى مثل الهوس Manie أو الهدود النفسي Melancolie والهستريا).

المجموعة الثالثة: الاعراض الجسمانية وتظهر متأخرة (ضمور الاعماء التناسلية ، ضمور الثديين ، اردياد شحم البدن ، تعلجل العظام ، التصلب العصيدي) Atherosklerose الاعتلال المعصيدي)

Degenerative Arthropathien

الميل للاصابة بارتفاع التوتر ، الميل للاصابة بالداء السكري).

المعالجة :

تطبق المعالجة فقط للنساء المصابات بالاعراض الشديدة اسن اليأس وتبلغ نسبتهن من ١٠ ــ ٢٠٪ من مجموع الحالات.

آ ـ تبدأ المالجة باعطاء المريضة فكرة واضحـة عن موضوع سن اليأس وافهامها بشكل خاص انه حادث غريزي تمر به المرأة وأن ممالجته قـد لاتؤدي إلا الى نتائج بسيطة.

ب_ تؤدي الحمية الخاصة مع تغيير الجو والمالجة بالياه Hydrotherapie الى نتائج حسنة في الحالات الخفيفة كما تعطى ايضاً بعض الادوية المسدئة وَالْمَسَكُنَةُ مِعَ الادويةِ الخَفيفةِ والخَافضةِ للصَّفَطُ ويؤثُّرُ ذَلكُ كُلُّهِ تَأْثَيراً حَسناً في تخفيف اعراض الجَلةِ العصبيةِ النباتيةِ والاعراضِ النفسيةِ .

جـ اما اذا فشلت المعالجة السابقة في إزالة أو تخفيف أعراض الجلمة المصية النبانية يلجأ عندئذ الى المعالجة الهرمونية باعطاء الاوستروجين او مركب الاوستروجين والجستاجين كل على حـدة أو مما ونادراً ما يعطى الاندروجين ايضا وتصل نسبة الشفاء في تطبيق المعالجة الهرمونية الى ٩٠٪ من الحالات.

١ ـ المالجة بالاوستروجين :

للمعالجة بالاستروجين المديد Depot مساوى، تتمثل بقــــدرته على التأثير على النشاء المخاطى لباطن الرحم وحثه على التنمى الشديد

Proliferation

ممايعرضه عند التوقف عن متابعة اعطائه الى الاصابة بالنزف وهكذا فان هذه المعالجة التي تطبق بشكل دوري ومنتظم سوف تؤدي الى نزوف دورية ايضاً عند التوقف عن اعطاء العلاج . هذا ويمكن تطبيق المعالجة المذكورة حتى في الحالات التي يكون فيها الرحم مستأصلاً اما اذا استبدل الاوستروجين المديد بالاوستريول Ostriol او بالاوستروجين النهائي

Konjugierte Oestrogene

ويسمى الاوستروجين الخفيف او فالمريانات الاوستراديول

Oestradiolyalerianat

أو الاوستروجين الذي يعطى عن طريق الهم ، فان نتائج المعالجة تكون أفضل اذ أن تأثيرها على الغشاء المخاطي لباطن الرحم ضميف وبالتالي لن يؤدي التوقف عن اعطاء العلاج الى النزوف الرحمية ولكن اذا اعطيت مقادير عالية فقسد تؤدي

الى نوف النشاء المخاطي لباطن الرحم كما نحصل عند المعالجة بالاوستروجين المديد. والقصود بالاوستروجين النهائي Konjugierte Oestrogene الاوستروجين المطروح في بول الفرس الحامل والذي اذا اعطي المرأة ان يتطور في عضويتها الى مواد اخرى لانه قد بلغ المرحلة النهائية في انتطور لحدا فان تأثيره على الفشاء المخاطي لباطن الرحم ضعيف ومنه اطلق عليه اسم الاوستروجين النهائي أو الى فالعريانات الاوستراديول تأثيراً على الجهاز العصي النباتي اذا اعطي بمقادير مناسبة وقد تؤدي هذه المقادير ايضاً الى احددات النوف الرحمية .

تستمر المعالجة الهرمونية عادة من (٤ – ٦) شهور ثم يتوقف اعطاؤه او يثابر عليه مدة اخرى ولكن بمقادير قليلة . اما في معالجة الاعراض الشديدة لسن اليأس فان مقادير الاوستروجين التي يجب اعطاؤها تختلف من امرأة الى اخرى وان فحص اللطاخة المهلية يمكن من تحديد الكمية التي يجب اعطاؤها وكما ذكر سابقاً فان لهذه المعالجة مساوى، تتمثل في احداث النزوف الرحمية لذلك يجب اخبار المريضة عن امكانية اصابتها عثل هذه النزوف.

٧ _ المعالجة بالاوستروجين والجستاجين كل على حدة أو معاً

في السنتين اللتين تعقبان مباشرة مرحلة انقطاع الطمث تكون امكانية حدوث النزوف الرحمية بعد اعطاء الاوستروجين كبيرة نسبياً لذلك ينصح بثيره مبل Pschyrembel سنة ١٩٦٨ للمعالجة في هذه الفترة باعطاء الاوستروجين والجستاجين في زمنيها من الدورة الطمثية اي باعطاء الاوستروجين في الزمن الثاني أي في في دور التنمي واعطاء الجستاجين في الزمن الثاني أي في دور الافراز مما يؤدي الى احداث دورة طمثية اصطناعية كما يمكن اعطاء مركب من الاوستروجين والجستاجين معاً فنحصل على نفس النتيجة.

٣ ـ ألمالحة عركب من الاوستروجين والاندروجين معاً:

إن تأثير الاندروجين بمقادير ممينة على الجهاز العصي النباتي معروف لكن اعطاء هذه المقادير تؤدي الى اصابة المرأة بالاسترجال وهذا ما يجب توضيحه للمريضة لذلك يفضل اعطاء الاندروجين بشكل مركب يتألف من الاندروجين والاوستروجين مما لانوجود الاوستروجين قد يمنع حدوث الاسترجال، والتأثير الجيد لهذا المركب يكون بتأثير الهرمونين مما على ماتحت السرير البصري وعلى الجهاز العصي النباتي، ومنعاً لامكانية حدوث اعراض الاسترجال هذه يفضل ان لاتطبق هذه المعالجة إلا في الحالات النادرة الني تفشل فها المعالجة بالاوستروحين

استطباب ومضادات الاستطباب في المعالجة بالاوستروجين او بالاندروجين او

بمركب الاوستروجين والاندروجين معأ

(المذكورة سابقاً في المجموعة الاولى من اعراض سن اليأس) اضطرابات جسانية وبخاصة تخلخل العظام، واحياناً اضطراب الاخلاط البدنية والاعتلال المفسلي المتنكس، النهاب المهمل الشيخي، يبوسه الاشفار مسع الشعور الحكة فيها Kraurosis Vulvae واعراض الاسترجال نتيجة لاستعمال الاندروحين.

مضادات استطباب الاوستروجين بشكل مطلق:

سرطان الثدي وسرطانات الجهـاز التناسلي ، اصابات النسيح الكبـــدي الشديدة .

مضادأت أستطباب الاوستروجين بشكل نسبي :

المرجلات ، الورم الرحمي المضلي ، Myome داء بطانة الرحم قصور القلب مع اليل الى الاصابة بالوذمات

٢ _ استطبابات الاندروجين او مركب الاوستروجين والاندروجين مماً :

الاضطرابات النفسية (المذكورة سابقاً في الجموعة الاولى من أعراض سن اليأس) وخاصة الشعور بالهمود Depression فشل المعالجية بالاوستروجين ، البرودة الجنسية ، الضعف العام ، الحالات التي يكون الاوستروجين فيها مضاداً للاستطباب (سرطان الثدي وسرطانات الاعضاء التناسلية) حيث يفضل فيها المعالجة بالاندروجين.

مضادات استطباب الاندروجين او مركب الاوستروجين والاندروجين معاً:

هي الاسترجل ومما يلاحظ ان بعض المؤلفين يرفضون المالجة بالاندروجين بشكل قاطع بسبب اعراض الاسترجال التي يمكن ان تؤدي اليها هذه المالجة.

الاعراض المتأخرة لسن اليأس ... الشيخوخة Senium

تتمثل الاعراض المتأخرة لسن اليأس بضمور الاعضاء التناسلية والثدي وبتخاخل العظام OSteoporose ويضيف بعض الباحثين الى هذه الاعراض أعراضاً أخرى مثل التصلب العصيدي Atherosklerose الذي يظهر باشكال مختلفة مثل التصلب التاجي Koronarsklerose ، احتشاء العضلة القلية ، ارتفاع التوتر الشرياني بالاضافة الى السمنة الشديدة والاصابة بالداء السكري والاعتلال المفصلي المتنكس والمزمن

Chronische Arthropathie

كما تتعرض النساء المتقدمات بالسن الى تسارع تخرب المواد الآحينية في البدت والى ازدياد في طرح الشوارد مثل الشوارد القلوية Kalium والشوارد الكاسية والشواردالفوسفورية كمان نسبة الكولسترول ترتفع في الدم. من الثابت أن اعطاء الاستروجين والادوية التي تزيد من الاستقلاب Anabolika أو البناء في البدن تمنع حدوث هدذه التغيرات المذكورة اما الاعراض الموضعية لنقص الاوستروجين مثل التهاب المهل الشيخي فانها تزول باعطاء الاوستروجين.

تخلخل المظام: Osteoporose

يعتبر نقص الاوستروجين في سن اليأس عاملاً جوهرياً في حدوث داء تخلخل العظام بدليل ان المالجة بالاوستروجين توقف سير هذا الداء (عدم ترايد قصر القامة عند المرأة). يحسدت تخلخل العظام غالباً بين السنة (٥٠-١٠) ما بعد مرحلة انقطاع العلمث اذ تضعف القدرة على تجدد البناء العظمى بينا ببقى تخربه بنفس التسارع الذي كان عليه. تصاب الفقرات القطنية والظهرية في بداية الامر حيث تأخذ بعض الفقرات المصابة منظر قطمة البسكويت وبتقدم الآفة يزداد الاحديداب الظهري ولا ولا لا لا ودي الى قصر القامة عند المرأة

الاعراض:

تشمر المرأة بآلام ظهرية شديدة مع آلام مفصلية بشكل متقطع وقد تظهر نوبات المية ظهرية شديدة جداً لم يسبق للمرأة ان عانت مثلها .

لذلك يجب التفكير بتخلخل العظام لدى شكوى المرأة من آلام حادة حذاء الفقرات الظهرية أو القطنية .

وقد ثبت وجود عوامل أخرى مشاركة لنقص الاوستروجين تعسبود

الى الندد الصم وتؤدي جميعها ألى حدوث تخلخل العظام مثل اضطرأب ألموأد الآحينية (تسارم تخربها).

المعالحة:

ممالجة تخلخل العظام:

ان تجدد بناء المادة العظمية ينجم عن هرمون الاوستروجين والاندروجين فالاندروجين يسرع بناء الآحين (التأثير الاستقلابي)

Anabolewirkung

والاوستروجين يزيد في احتباس الكلس والفوسفات وبذلك ترداد القدرة في تجدد البناء العظمي وتعطى المعالجة بشكل ثابت مسدة ستة شهور اما في الحالات الشديدة فتعطى مدى الحياة وفي النساء المصابات حديثاً بتخلخل العظام حيث لم يمر زمن طويل على ظهور أعراض سن اليأس توقف المعالجة مسدة اسبوع كل (٣ – ٤) أسابيع خشية حدوث نرف رحمي. وقد يكتفى في الحالات الخفيفة من تخلخل العظام بالمعالجة بالاوستروجين مع مقادير بسيطة من الاندروجين أما في الحالات الشديدة فيمطى الاندروجين بقسادير كبيرة ويفضل اعطاؤه بشكل (بنائي أو استقلابي) Anabolika مثل برعوديان مديد

Primodian Depot

أو دورابولين Durabolin بالاضافة لذلك تنصع الريضة بحمية تحتوي على ٣ غراما من الكالسيوم (حليب) مع ١٠٠ غراما آحين يومياً وأن تتجنب البقياء في السرير كثيراً وتنصح بالقيام بعض التهارين الرياضية للمضلات الظهرية ويجب أن يأخذ الطبيب في الحسبان امكانية حدوث بعض أعراض الاسترجال الخفيفة .

تؤدي هذه المعالجة الهرمونية الى زوال الاعراض التي تشعر بهمسا المرأة كما يثبت النفي المتكرر توقف الآفة لكن تراجعها لم يثبت الافي بعض الحالات النادرة.

معالجة الاعراض الآخرى ؛

من الثابت سررياً ندرة حوادث احتشاء القلب عند النساء ماقبل سن اليأس ومحتمل أن لذلك علاقة بالاوستروجين لانه من الملاحظ ازدياد حالات احتشاء القلب وحالات القصور التاجي في مرحلة سن اليأس أي في مرحلة نقص الاوستروحين كما لوحظ ايضاً عودة الكولسترول والفوسفور الى نستهما الطبيعية اذا عولجت المرأة بالاوستروجين اما علاقة ارتفاع التوتر والداء السكري والسمنة بالاوستروجين فانها لم تؤكد بمد رغم المسلاحظة بأن المصابات بالسمنة عندما يلفن سن اليأس قد تزداد هذه السمنة عندهن . يعتقد بعض الباحثين أن معالجـــة أعــراض سن اليأس بالاوستروحين صحيحة حيث أعطت هذه المالجة نتائج أكيدة في معالجةتخلخل العظام ويعتقد ايضاً بأنها قد تبطى نتائج حسنة في معالجة التصاب العصيدي والاعتلال الفصلي المتنكس واضطراب الاخلاط البدنية حتى أن البعض منهم يشير باعطهاء الاوستروجين كمعالجة وقائية حتى اذا لم تكن هناك اعراض موجبة لهمذه المالحة . في حال اعطاء الاوستروجين مـدة طويلة يتوجب اجراء الفحص النسائى بشكل منتظم خشية اصابة المرأة بعض الامراض التي تعتبر مضادات للاستطباب بالاوستروجين ولكن خلافأ لما يعتقمه آخرون أصبح من المتفق عليه الآن أن الاوستروحين لايعتبر من المواد المسرطنة .

نزوف مرحلة سن اليأس ونزوف مرحلة الشيخوخة :

آ ـ نزوف مرحلة ماقبل انقطاع الطمث :

Praemenopauseblutung

إِنْ أَعْلَبُ النَّرُوفُ التِي تَصَابُ بِهَا المُرَاّةُ فِي هَذَهُ المُرحَلَّةُ هِيَّ النَّرُوفُ الوظيفيةُ المنشأ نتيجة للاصابـة بفرط التصنع الفدي حيث تكون اغلب الدورات

الطمئية من فوع الدورات العامثية اللاإباضية بسبب عدم انفجار جريب غراف وانقذاف البيضة Follikelpersistenz وذلك نتيجة للاضطراب الوظيفي الذي يطرأ على المبيض. كاعكن ان تكون هـذه النزوف ايضاً من النزوف المرضية المنشأ تمود بالدرجة الاولى الى المرجلات الرحمية وأورام الرحم المضلية وسرطانات عنق الرحم اما سرطانات جسم الرحم فهي نادرة في هذه المرحدة وحسب الاحصاءات الحديثة فان ٢٥٪ من النزوف المرضية ترجم الى الآفات السرطانية بيها يعود القسم الاكبر من النزوف عامة الى فرط التصنع الفسدي الكيسي Glandulaere Zystische Hyperplasie

ب_ نزوف مرحلة ما بعد انقطاع الطمث ونزوف مرحلة الشيخوخة Postmenopauseblutung und Seniumblutung

تمود اسباب نزوف هاتين المرحلتين الى ما يلى:

١ _ حدوث دورة طمثية طسية

٧ ـ النزوف التي تعقب دورات طمثية لااباضية .

النزوف بسبب الاضطرابات الوظيفية نتيجة لعدم انفجار جرب غراف
 الورام البيضية المفرزة الهرمونات

ع _ سرطان جسم الرحم (ونادر أ بسبب الساركوم) Sarkom

ه ـ سرطان عنق الرحم

٣ ــ المرحلات

٧_ أورام الرحم المضلية ما تحت الغشاء المخاطى

٨ _ التهاب الغشاء المخاطى لباطن الرحم

* • ٩ ـ هجرة خلايا مجرى المنق الى ظاهر فوهة المنق Ektopie

١٠ ـ التهاب المهبل ، التهاب الاشفار ، جروح المهبل

١١ ـ سرطان المهبل، سرطان الاشفار

١٧ ـ انتشار سرطان البيضين الى جوف جسم الرحم ، سرطان البوق

١٣ ــ ارتفاع التوتر ، نزوف المثانة أو نزوف الامعاء

ومن الملاحظ ان امكانية عودة الدورة الطمئيةالطبيعية في مرحلة ما بعد انقطاع الطمث تختلف من امرأة الى اخرى وحسب رأي شرودهر سنة R . Schroeder

عكن لدورة طمثية أن تعود بعد مرور (٣-٣) سنة على مرحلة انقطاع الطمث كذلك يمكن للنزوف بسبب عدم انفجار جربب غراف او للنزوف التي تعقب دورات طمثية لاإباضية ان تحدث بعد مرور نفس الفترة الزمنية السابقة بعد مرحاة انقطاع الطمث اما النزوف الناتجة عن فرط التصنع للندي والتي تحدث في سن متأخرة نقد تكون نتيجة لأورام مبيضية مثل الاورام الحبيبة الميضية والاورام الحبيبة الميضية كوالنسمية كالمورام المجبية المبيضية كوالنسمية كالنسمية المبيضية كوالنسمية المبيضية المبيضية المبيضية كوالنسمية المبيضية الندي بعد المبيضة الاوستروجين .

اما النزوف السرطانية فانها تشكل ٥٠٪ من مجمهوع نزوف مرحلة مابعد انقطاع الطمث وبتقدم السن ترجح نسبة نزوف سرطان جسم الرحم على نزوف سرطان عنق الرحم كذلك يمسكن للاورام المضلية الرحمية في هذه المرحلة ان تكون سبأ في هذه النزوف نتيجة لانتشار النسيج الوري داخل نسيج المضلة الرحمية ونظراً لكثرة حدوث الآفات السرطانية في مرحلة سن الياس ومرحلة الشيخوخة فان من الواجب الامتناع بتاتاً

عن مدالجة نزوف هاتين المرحلتين ممالجة هرمونية مباشرة بل يلجأ الى اجراء الفحوس النسائية والنسجية وبخياصة الى اجراء طريقة التجريف الرحمي الجيزأ (اي تجريف جسم الرحم وتجريف مجرى العنق كلاً على حدة واجراء الفحص النسجى للمواد الجرفة)

واذاكانت النتيجة سلبية يتوجب اجراء فحص المثانة والستةيم

إن كل نزف يصيب امرأة في مرحلة سن اليأس ومرحلة الشيخوخة يعتبر نزفأ سرطاني المنشأ ما لم يثبت العكس.



الباب الرابع العقم

Sterilitaet

تىرىف:

العقم هو عدم الانجاب رغم ارادة الزوجين . ويعتبر الزواج عقياً Steril اذا مضت عليه سنتان وكان الزوجان سليمين ولم ينجبا رغم رغبتها بذلك لذا يجب الاعتقاد بوجود سبب ما عند الزوج او الزوجة ادى الى هذا العقم فالعقم عند المرأة اذن يعني عدم القدرة على الحمل اطلاقاً

اما مفهوم Infertilitaet فقد عبرنا عنه بكلمة قحولة ونعني بها عدم القدرة على الاستمرار بالحمل حتى يصبح الجنين قابلاً للحياة .

فالرأة القاحلة اذن Infertil قادرة على الحمل لكنها ليست قادرة على اللهمرار به حتى يصبح جنينها قابلاً للحياة حيث تصاب بالدرجة الاولى بالاجهاضات المتكررة او بالولادات المبكرة (الخداج) اوبالحمل خارج الرحم المتكرر او بموت الاجنة قبل ولادتها او بولادة اجنة غير قادرة على الحياة تموت بعد فترة من ولادتها .

لقد كان يمتقد في المسالضي ان اسباب العقم تعود الى المرأة فقط اما حالياً

فقد أصبح معروفاً أن ٣٠ – ٥٠٪ من حالات العقم تعود أسبابها الى الرجل وان ٤٠ – ٥٠٪ منها تعود أسبابها الى المرأة وما تبقى تعود أسبابها الى الزوجين معاً أو الى أسباب لم تعرف بعد .

الداك :

في جميع حالات العقم يجب فحص الزوجين معاً .

يجب المدء بفحص الزوج أولاً فاذا وجد سالمًا تفحص الزوجـة إذ لافائدة من فحص امراة زوجها عقم.

كيفية سير الفحص في العقم:

إن أول مابدأ ب معرفة قصة الريضة ثم فحصها بشكل عــام جسميًا ونفسيًا ثم فحص الاعضاء التنــاسلية.

قصة المريضة :

تسأل المريضة بدقة وعناية عن الاشياء التالية :

السن الذي حدث فيه الطمث الاول Menarche والدورة الطمثية ، عسرة الطمث ، الحمول السابقة ، الاسقاطات السسابقة ، العمليات الجراحية التي تعرضت لها ، القاء نظرة على بطاقة التقويم التي تسجل عليها تاريخ طموتها وعلى ورقة الخط البياني لحرارة الدن الاساسية .

الفحص الجسمي :

تفحص المريضة فحصاً عاماً التدرف على اجهزتها وتسأل عن سوابقها المرضية وبخاصة الآفات الرئوية والتهابات الجنب وآفات الأعضاء التناسلية الساية

المنشأ وفي حال الاشتباه بوجود آفة ما تحال الى اختصاصي بالامراض الداخاية التأكد من التشخيص. كما تلاحظ المريضة من حيث اصابتها بالسمنة أو بالهزال الشديد أو بالاستشمار أو بنيره من علامات الاسترجال.

الفحص النفسي:

فحص الاعضاء التناسلية :

تفحص المريضة بالتأمل للتفتيش بشكل خاص عن علامات الاسترجال (الاستشمار، ضخامة البغار) وعن علامات نقص تنشؤ الجهاز التناسلي (قدلة أشمار العانة، نقص غو الاعضاء التناسلية الظاهرة مظهر المعجان الحدب الذي يشبه الحوض Muldenfoermiger Damm (حوض المنسلة) وعن الآفات الالتهابية مثل التهاب الفرج، الورم القنبيطي، Kondylome ثم يوضع منظار المهل ويفتش عن الحالات التالية:

آ _ حالة جلد الهول .

ب حالة عنق الرحم (تمزق ايميت Emmet Risse) ويفحص بالمنظار المهيلي المكبر Kolposkopische Untersuchung

ج ـ مراقبة تبدلات عنق الرحم اثناء الدورة الطمئية (حجم عنق الرحم ، كمية وطبيعة المفرزات المخاطية لمنق الرحم)

د _ فحص لطاخة مهلية من الناحية الجرثومية

ه ـ فحص لطاخة مهلية من الناحية الخلوية (الهرمونية)

و ـ المس المهبلي لمرف قحجم الرحم وحالته (اورام الرحم العضلية ، تشوهات الرحم ، نقص تنشــــ الرحم ، انعطاف الرحم الخلفي الثابت او المتحرك) ولمرفة حالة الملحقات هذا وفي حالة تمذر اجراء المس المهبلي لسبب ما يجرى عند ثذ تحت التخدير العام .

ز ـ بعد اجراء كافة الفحوص السابقة المذكورة تجرى الفحوص الوظيفية دورياً والتى قد تدلنا على اسباب المتم علماً بأنه يجب ابلاغ الريضة منذ البدء بأن هذه الفحوص نتطاب ونتاً طويلاً.

بالاضافة الى هذه الفحوص جميم اليجب الانتباه الى بعض النقاط الممسة في تشخيص العقم مثل سن الريضة ، الدلاقة الزوجية ، مدة المحاولة في احداث الحمل ، ، توقيت الاتصال الجاسى ، تأثير البيئة .

المن والحمل:

ينتبر سن المشرين السن الملائم الحمل ثم يضف احتمال حدوثه بتقدم المرأة في السن وتصبح حسب بعض الاحصائيات كما يلي:

في سن الثلاثين يبلغ احتمال الحمل ٣٠٠٪ في سن الخامسة والثلاثين يبلغ احتمال الحمل ٢١١٪ في سن الاربمين يبلغ احتمال الحمل ٣٪

العلاقة الزوجية :

يجب التمرف على علاقة الزوجين بمضها مثلاً: هـل يميش الزوجان مماً؟ ثم التمرف على حيساتهما الجنسية ، ممرنة حسدد الاتصالات الجنسية وتوقيتها ، ويقول فيكنشر Fikentsher اننا نفحص ونعالج الزواج العقيم وليس الزوج العقيم العقيمة علماً بأن نسبة احتمال حدوث الحمل تضعف اذا لم

يشمر الزواج بعد مرور سنتين عليه .

الاتصال الجنسي والحمل :

يجب سؤال الزوجة عن توقيت الاتصال الجنسي لمعرفة مدى اطلاعها من حيث وجود أيام معينة للخصب وبأن البيضة لا تميش الا بضمة ساعات تكون فيها قابلة للتنقيح وان الحيوانات المنوية تفقد قدرتها على الالقاح بعد مرور (٢ – ٣) أيام على انقلد المنافية الذلك يجب افهامها هذه الامور اذا كانت تجهلها واعلامها أن امكانية الالقاح تتحدد في فترة زمنية معينة تتعلق بانفج الرجريب غراف وانطلاق البيضة .

اسباب وتشخيص ومعالجة العقم :

أولاً ــ الاسباب المبيضية :

تؤدي الاضطرابات الوظيفية البيضية غالباً الى المقم ولايقصد هنا بالاضطراب الوظيفي البيضي ما يتملق بالنسيج البيضي وحده فقط بل يقصد ايضاً الاعضاء والاجهزة المؤثرة في وظينة البيض اي ما يتملق بالجهاز ماتحت السرير البصري ـ الفص الامامي للنخامة ـ المبيضين .

التشخيص :

آ ـ قياس حرارة البدن الاساسية:

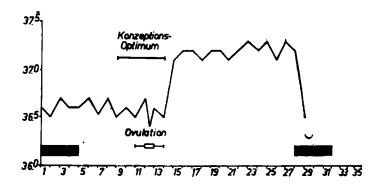
Basaltemperaturmessung

يعتبر قياس حرارة البدن الاساسية الطريقة المثلى للتعرف على طبيعة الدورة الطمثية حيث بطلب من الرأة ان تستمر في قياس حرارة البدن الاساسية طيلة ثلاث دورات طمثية متعاقبة وان تسجل تواريخ الاتصالات الجنسية خلال

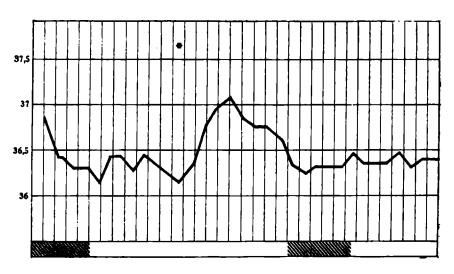
هذه الفترة فاذا كانت الدورة الطمئية عند هذه المرأة ذات ٢٨ يوماً يلاحظ أن ارتفاع الحرارة يبدأ منذ اليوم الرابع عشمر وبذلك يتم تحديد الفترة الزمنية التي يمكن أن يحدث فيها الالقاح اذ أن من الثابت أن انفجار جريب غراف يحدث قبل ١ – ٧ يوماً من ارتفاع الحرارة حيث تكون الحرارة في اغلب الاحيان قد هبطت الى ادنى مستوى وبما ان البيضة لاتعيش إلا بضع ساعات تكون فيها قابلة للتلقيح وأن الحيوانات المنوية لاتعيش إلا ٧ – ٣ ايام تكون فيها قادرة على الالقاح لذلك فان فترة المكانية الالقاح تتحدد في الايام الحمدة التي تسبق ارتفاع الحرارة لذا تكون فترة الالقاع بالنسبة للمرأة ذات الدورة الطمئية ذات ٢٨ يوماً مابين اليوم التاسع واليوم الثالث عشر الدورة الطمئية لذلك تنصح هذه المرأة بأن يكون الاتصال الجنبي خلال همذه الايام الحمشة يومياً أو كل يومين على الاكثر.

اما اذا لم يلاحظ أي ارتفاع في حرارة البدن الاساسية خلال الدورة الطمئية فتكون عندئذ الدورة هذه من نوع الدورة الطمئية اللاإباضية علماً بأنه يمكن ان تتخلل دورات طمئية بيضية دورة طمئية لاإباضية لذا يتوجب قياس الحرارة كما ذكر سابقاً طيلة ثلاث دورات طمئية متعاقبة اما اذا لوحظ ان اليوم الذي ترتفع فيه الحرارة قد تأخر بحيث أصبح مجموع الايام التي تكون فها الحرارة مرتفعة اقل من عشرة ايام فان المرأة تصاب بالعقم نتيجة لقصور الجسم الاصفر.

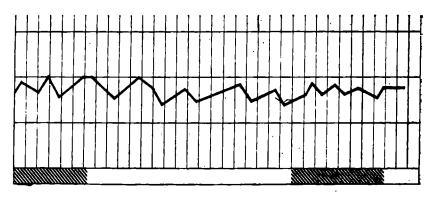
اذا نقص زمن الدور اللوته ثيني عن عشرة اللم عند امرأة ما فيمني ذلك انها مصابة بالعقم .



شكل ٧١ : الخط البياني الطبيعي لحرارة البدن الاساسية في دورة طمثية ذات زمنين حيث يشاهد ارتفاع الحرارة ابتداء من اليوم الرابع عشر من الدورة الطمثية



الخط البياني لحرارة البدن الاساسية بحيث يبدو قصر زمن الدور اللوة ، أيني ويمني ذلك اصابة الرأة بالعقم



الخط البياني لحرارة البدن الاساسية في دورة طه: له لااباضة

وكما ذكر فان ارتفاع المرارة بحدث غالباً في منتصف الدورة الطمثية أي مند اليوم الرابع عشر او قبل ذلك او بعده بيوم او يومين واكن يلاحظ احياناً ان هذه الحرارة تتذبذب منذ بداية ارتفاء اطيلة ما يقارب من السبوع لتصل الى حدها العابيعي وهذا ما يدعى ارتفاع الحرارة المتدرج Treppenfoermiger Anstieg

الذي يدل على قصور نسي في الجسم الاصفر ولايني هذا النوع من القصور السابة المرأة بالعقم حماً ولكن يلاحظ في كثير من الحسالات انها ترافق العقم .

ب_ تشخيص وظيفة عنق الرحم:

يتعرض عنق الرحم لنبدلات وصفية قبيل حدوث الاباضه نتيجة لتأثير الاوستروجين ولتشخيص هذه التبدلات يتوجب اجراء الفحص النسائي يومياً طيلة الاسبوع الثاني للدورة الطعثية حيث يلاحظ مابلي :

١ ـ سعة فوهة عنق الرحم : تبقى الفوهة الظاهرة امنق الرحم في

ألخروسات مغلقـــة حتى اليوم ١٠ – ١١ للدورة الطمثية ثم يتوسع شيئًا فشيئًا لينفتح عند حدوث الاباضة:

٣ ـ ازدياد كمية المفرزات المخاطية لعنق الرحم
 ٣ ـ ازدياد لزوجة هذه المفرزات Spinnbarkeit

3 - ازدیاد شفوفیتها: Tranzparenz

٥ - التسرخس أو تكون أشكال تشبه نبات السرخس

Farnkrautphenomen

في لطاخة مأخوذة من مخاط عنق الرحم (توضع قطرة من تخاط عنق الرحم على صفيحة ثم تمد وتترك لتجف وتفحص مجهرياً فتشاهــــد اشكال تشبه نبات السرخس

ج ـ فحص خرعة من الغشاء المحاطي لباطن الرحم:

تؤخذ خزعة من الغشاء المخاطي لباطن الرحم في الاسبوع الاخير من الدورة الطمئية (مابين اليوم ٢٧- ٢٦ للدورة الطمئية) ثم تفحص نسجياً ولا تعطي نتيجة الفحص صورة حقيقية لوظيفة البيضين فحسب بل تعطي أيضاً فكرة حقيقية عن المغشاء المخاطى لباطن الرحم وامكانية تعشيش البيضة الملقحة فيه . بالاضافة الى ذلك يمكن ذرع الرحم اثناء عملية أخد المخزعة .

د _ اللطاخة المهاية :

عكن للفحص الخلوي للطاخة مهلية أن يعطي فكرة صادقة عن الخلايا الابتليالية للمهل كما يمكن لهــــذا الفحص اذاكرر أن يسمح في نفس الوقت بمتابعة سير الدورة الطمثية وانه من الاهمية بمكان اجراء الفحص الخلوي للطاخمة مهلية وتشخيص وظيفة عنق الرحم في وقت واحـــد وهذا مايسمي

اختيار ـ راوشر او الاختيار المتواقت

Simultantest nach Rauscher

وذلك بهدف تشخيص العقم أونفيه .

عكن الحيوانات المنوبة أن تجتاز الفرزات المخاطبة لعنق الرحم لتدخيس الى مجرى العنق اذا كان زمن ما قبيل الاباضة طبيعياً ولم يطرأ عليه اي اضطراب.

ه ـ تنظير رتبج دوغلاس وتنظير البطن :

يسمح تنظير رتبج دوغلاس وتنطير البطن بالدرجة الاولى بالتمرف على تبدلات البوقين كما يمكنها اعطاء فكرة عن حجم البيضين ومظهرهما الخارجي. يفضل تطبيق هاتين الطريقتين في الاسبوع الثالث او الرابع للدورة الطمثية اذ يمكن التعرف في نفس الوقت على الجسم الاصفر في حال وجوده وهذا مايثبت حدوث الاباضة . توجد طرق اخرى متعددة لدراسة الدورة الطمثية منها معايرة الستهروئيدات الهرمونيسة وفحص افراز النونادوتروبين و١٧٧ كهتوستهروئيدات الهرمونية الاختيارات الهرمونية الاخرى.

المعالحة :

تقسم الاضطرابات الوظيفية المبيضية المؤدية الى العقم الى عدة اشكال: ٦- الاباضة الاعتيادية المسبقة او المتأخرة (ويعني ذلك حدوث الاباضة باستمرار قبل او بعد زمنها الطبيعي)

ب _ اضطرابات الاباضة :

١ _ الدورات الطمثية اللاإباضية

لاضطرابات الطهثية اللادورية المترافقة بعلامات تسدل على ازدياد العمل الوظيفي للكظر

٣_ قصر دور الجسم الاصفر

ع ـ الارتفاع المتدرج لحرارة البدن الاساسية

ج _ نقص تنشؤ الاعضاء التناسلية

د _ الاشكال الاخرى لقصور البيضين

في معالجة الشكل الاول اي الاباضة الانتيادية المسبقة او المتأخرة قد يكفي اعطاء بعض النصائح للزوجين للحصول على النتيجة المطلوبة اذ ان الامر لايعدو أن يكون اضطراباً نسبياً عديم الفيرر . أما اذا كان ارتفاع حرارة البدن يبدأ منذ اليوم التاسع اوالعاشر الدورة العلمثية او قبل ذلك فان احبال حدوث الالقاح بالنسبة لابام الدورة يكون ابكر مما هو عليه في الحالة الطبيعية (والحالة هي تمدد الطموث لدورات طمئية ذات دورين يكون الدور الفوليكوليني فيها قصيراً). اما في النساء الاواتي يحدث ارتفاع حرارة البدن عندهن ما بين اليوم ١٦ -- ٢٧ للدورة العلمئية فان احبال امكانيسة حدوث الالقاح يكون متأخراً عما هو عليه في الحالة الطبيعية (والحسالة عندرة الطموث لدورات طمئية ذات دورين)

ومما تجدر ملاحظته في حالات الاباسة الاعتيادية التأخرة مدة ارتفاع الحرارة فاذاكانت هذه المدة لاتقل عن عشرة اللم فالحدالة طبيعية اما اذا كانت أقصر من ذلك فتصبح المالجة ضرورية . كما يتوجب تعلييق المالجة ايضاً في حالات اضطرابات الاباضة ، نقص تنشؤ الاعضاء التناسلية الاشكال المختلفة لقصور المبيضين مثل (انمدام الطمث البدئي وانمدام العلمث الثانوي)

ثانياً _ الاسباب البوقية :

تؤدي غالباً التبدلات التي تصيب البوقين الى المقم اذ يلمب البوقان دوراً كبيراً في عملية التقاط البيضة ونقلها وعملية الالقاح نفسها . تخضع حركة البوقين وعملهما الافرازي الى مؤثرات هرمونية وعصبية هذا وان اقل اضطراب يصيبها سوف يؤدى الى صعوبة في الالقاح ويعتبر انسداد البوقين من أه هذه الاضطرابات وهو ينجم عن اسباب مختلفة اهمها:

آ ـ التهابات الملحة ت (بجراثيم عنتافة ، بالمكورات البنية ، بالمصيات السلية وذلك بد اسقاطات غير عقيمة أوبانة تال التهاب الزائدة الدودية إلى الملحقات)

ب_ داء البطانة الرحمية اوالاندومتريوز Endometriose (خاصة للدى النساء اللواتي تجاوزن سن الخامسة والثلاثين)

ج _ انمدام او نقص تنشؤ البوقين (مثلاً البوقان الطويلان المتمرجان في حالة نقص تنشؤ الاعضاء التناساية حيث تكون لمت البوقين ضيقتان مما يسهل اصابتها بالانهداد)

د ــ التصاقات البوقين بما يجاورهما أو انمدام حركة جدرهما نتيجة للالتهابات المجاورة قدتؤدي الى صموبة في الالقاح.

تشخيص انسداد البوقين:

تمتبر الطرق المتبمة في فحص نفوذية البوقين من الاعمسال الخارة لذلك لايلجأ اليها في تشخيص العقم إلا بعد ان تستنفذ كافة الطرق الاخرى هذا وقبل تطبيقها يتوجب مراعاة عدة شروط أهمها:

آ ـ التأكد من عدم وجود أية حالة النهابية في الاعضاء التناسلية
 بـ التأكد من عدم وجود آفة سلية في الاعضاء التناسلية
 جـ مراعاة شروط التعقيم عند تطبية ما

طرق تشخيص نفوذية البوقين :

١ ـ نفخ البوقين

٧ _ التصوير الشعاعي للرحم والبوقين

٣ _ تنظير رتبج دوغلاس وتنظير البطن

ع _ فتح البطن الاستقصائي

ه ـ بعض الطرق الاخرى القليلة الاستعمال

نفخ البوتين: pertubation

يقوم نفخ البوقين على اساس نفخ غاز الفحم CO2 من عنق الرحم وتحت ضغط معين عبر الرحم والبوقين فاذا كان البوقان نافذين انتقل الغاز الى جوف البطن ويلاحظ عند ثلث هبوط ضغط الفاز الذي حدد من قبل وتحدد درجة الهبوط مقدار نفوذية البوقين أما اذا كان البوقات مسدودين فيبقى ضغط الفاز كما كان قبل الحفن . والجهاز المستعمل حالياً هو الجهاز المطور حسب فيكنت سروزه م Fikentscher und Zemm سنة المعلور حسب فيكنت صغط وكمية المطور حسب فيكنت صغط وكمية معينتين ، كما يمكن تسجيل ضغط الفاز بشكل بياني على ورقمة مشتة فيه . عميناز هذا الجهاز عن جهاز تصوير الرحم والبوقين حسب شواتزه Schultze أن الذي قد يؤدي الى الوقوع في الخطأ في تعيين مكان الانسداد كما أن اللقط الذي يثبت بواسطته عنق الرحم حسب جهاز شولتزه يؤدي دامًا الى جرح فوهة الهنق .

تطبق عملية نفخ البوقين في فترة ماقبل الاباضة اذكثيراً ما يحدث الالقاح بعد عملية النفخ مباشرة ، اما اذا طبقت في الدور الثاني من الدورة

الطمثية (الدورالاوته ثيني) فان ذلك قد يعرض هجرة جزء صغير من الفشاء المخاطي لباطن الرحم الى مكان آخر وتكون الاندومتريوز كما يعرض محصول الحمل للخطر في حال وجوده هذا وقد يكون لنفخ البوقين قيمة علاجية اذ قد يؤدي الى فك بعض الالنصاقات الخفيفة الكائنة داخل لمعة البوقين والمبيقة لحدوث الحمل.

التصوير الشعاعي للرحم والبوقين :

Hysterosalpingographie

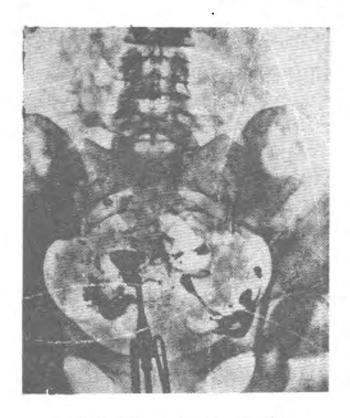
بعطي النصوير الشماعي HSG للرحم والبوقين صورة واضحة عن جــوف الرحم وباطن البوقين هـذا ولنفس الاسباب التي ذكرت في نفخ البوقين يجب اجراء عملية التصوير الشماعي في فترة ما قبل الاباضة أي بين اليوم ٩ — ١١ من الدورة الطمثيــة اذ أنه في حال تطبيقها في الدور اللوته ثيني بالاضافة الى خطر تعرض الانسجة للأشمة هناك احتمال تعريض محصول الحمل الى الخطر اذا كان موحوداً.

عكن بواسطة التصوير الشماعي تشخيص انسداد البوقين وتحديد مكان هذا الانسداد كما عكن معرفة وضع الرحم وحجم وحالة جوف الرحم حيث عكن تشخيص تشوهات الرحم والاورام العضلية تحت المخاطية والمرجلات. يظهر الرحم في الارحام الطبيعية بشكل مثلث والبوقان الطريان على الجانيين كما يظهر حزء من المادة الظليلة داخل جوف البطن. اما اذا كان البوقان مسدودن فيظهران بشكلين متميزن:

الشكل الأول: ويكون الانسداد في بداية لمسة البوق (في القسم الانسي (= الخلالي) او في القسم المتوسط (= البرزخي)

Institiller und isthmische Verschluss الشكل الثاني : ويكون الانسداد في نهاية لمسة البوق اي في القسم

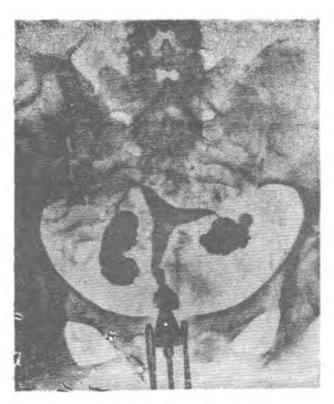
الوحدي منه . (الانسداد العيواني) Ampullaerer Verschluss إن للتعبور الشعاعي نفس القيمة العلاجية لنفخ البوقين أذ قد يؤدي أيضاً الى فك بعض إلا لتصاقات الخفيفة الموجودة داخل لمدة البوقين عما يؤدي بالتالي الى حدوث الحل.



الشكل ٧٤: تصوير الرحم والبوقين الشماعي الشكل نفوذية البوقين ووجود المدة الظليلة في البطن



الشكل ٧٥: انسداد البوق الايسرعند بداية المنق أي في القدم الانسي من البوق ويكون الانسداد هنا إما في القسم الخلالي او في القسم البرزخي

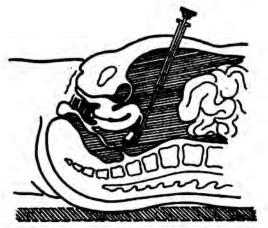


الشكل ٧٦: تصوير الرحم والبوقين الشماعي ويظهر الانسداد في الجانبين في نهابتي البوق اي الانسداد الصيواني في الجانبين

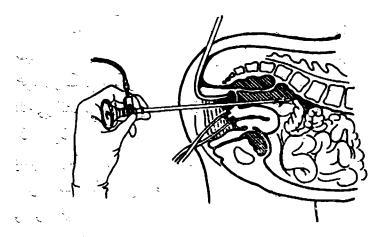
تنظير رتج دوغلاس وتنظير البطن

Douglasskopie und laparoskopie
تستعمل هاتان الطريقتان في فحص الاعضاء الموجودة في جوف البطن
وبالنسبة لتشخيص بعض الامراض النسائية فانهما تمكناننا أيضاً من فحص
الاعضاء الباطنة للجهاز التناسلي والمنظار المستعمل يشبه الى حد ما منظار

المثانة في تنظير رتبج دوغلاس تأحد المريضة وضعية السجود ويدخل المنظار في الجدار الخلني لقاع المهل اما في تنظير البطن فتكون المريضة مستلقية على ظهرها ويدخل المنظار من جدار البطن وفي كلتا الطريقتين تخدر المريضة تخدراً عميقاً. وبمكس ما ذكر بالنسبة للزمن الذي يتوجب فيسه تطبيق نفخ البوقين او التصوير الشعاعي للرحم والبوقين فان تطبيق تنظير رتبج دوغلاس وتنظير البطن يجب ان يكون في الدور الثاني من الدورة الطمئية اذ بالاضافة الى فحص البوقين أن يكون في الدور الثاني من الدورة الطمئية اذ بالاضافة الى فحص البوقين تكونه مما عكننا من أخد فكرة صحيحة عن العمل الوظيفي للمبيضين. تكونه مما عكننا من أخد فكرة صحيحة عن العمل الوظيفي للمبيضين. ماونة اخرى في قناة عنق الرحم حيث عكن بعد فترة مشاهدتها عند خروجها ما الموقين الى جوف البطن اذا كان البوقان نافذين. تفيد هاتان الطريقتان أيضا في تشخيص الحمل خارج الرحم.



(الشكل ٧٧): تنظير البطن Laparoskopie



(شكل ۷۸): تنظير رتج دوغلاس va المكال ۷۸ الم

فتح البطن الاستقصائي: Probelaparotomie

ينصح بيكناخ ودورينغ Bickenbach und Doering سنة ١٩٦٤ باجراء فتح البطن الاستقصائي في بمض الحالات المينة وبخاصة الحالات المترافقة بضخامة الملحقات والاستنناء بتاتاً فها عن طرق فحص نفوذية البوقين كما ينصحان ايضاً باجراء فتح البطن الاستقصائي اذا فشال تشخيص وظيفة البوقين .

الطرق الاخرى المتبعة في فحص نفوذية البوقين :

من هذه الطرق طريقة تسمى اختبار شبهك Speck - test عيث يحقن في الرحم ١٠ ميلليليتراً من محلول فهنول سولفون فتاله ئين المحيث يحقن في الرحم ١٠ ميلليليتراً من محلول فهنول سولفون فتاله ثيث المحيث على حوف المحلف حيث على المحلف المحلف

البريتوان يسرعة مما يمكن كشفها بعد نصف ساعة في البول الذي يصبح قاوياً وماوناً.

المعالخ :

تختلف ممالجة العقم الناجم عن أسباب بوقية بأختلاف السبب.

آ ـ اذا كان انسداد البوقين ناتجاً عن آفة سلية فيها (تكشف عصيات كوخ في دم الطمث) فالمالجة لاتختلف عن معالجة الآفات السلية بشكل عام.

ب_ المالحة المحافظة : تطبق هذه المالحة في الحالات الالهابية التي تصيب البوقين والتي لايزال هناك أمل في تراجمها وارتشافها حيث تطبق مضادات الحموية وحدها أو أن تشرك مع مركبات الكورتيزون مثل البره دنيزون وبره دنيزواون Prednison . Prednisolon

أما إذا أدت هذه الالتهابات الى تكوين نسيج ندبي في الملحقات وانسداد البوقين فالمالجة هذه تكون فاشلة .

وأما في الحالات التي يكون فيها البوقان طوياين ورفيه بن ومترجه بن حيت تكون لمتاهما ضيقتين فالمالجة هي نفس معالجة الحـــالات التي تكون فيها الاعضاء التناسلية مصابة بنقص التنشؤ.

ج حقن البوقين: من المروف ان لنفخ البوقين قيمة علاجية أذ قد يؤدي الى فك الالتصاقات الخفيقة داخلها وعلى هذا الاساس فقد استعيض عن غاز الفحم بحقن سائل يحوي على خمائر تريبسينيه مع مضادات الحيوية ومركب البره دنيزو أون تحت ضغط معين عبر الرحم الى داخل البوقين وقد طور فيكنشر

Fikentscher.

سنة ١٩٦٦ هذه الطريقة الى طريقة اسماها طريقة حقن البوقين الطويلة الامسد

حيث يحقن السائل المستعمل تحت ضغط ١٠٠ -- ٢٠٠ ميلليليتراً على أن يبقى مدة (١٠) ساعات في الرحم والبوقين .

د _ المالجة الجراحية :

تختلف المالحة الحراحية باختلاف مكان الانسداد:

١ _ الانسداد في القسم الوحشي للبوقين: اذا كان الانسذاد تتيجة لانسداد الصيوان اما بحسدوث بعض الالتصاقات مع ماحوله أو بالتصاق الاهداب مع بعضها البعض فالمالجة الجراحية هنا تقوم على تحرير الصيوان

Salpingolysis

بفك هذة الالتصاقات او تحرير الاهداب عن بعضها البعض وتتراوح نسبة النجاح في هذه العملية بين ١٠ ــ ٥٠٪ اما اذا اضطر الجراح الى استئصال الصيوان Salpingostomie

ثم الى اجراء عملية تصنيع فوهة البوق

Salpingo - Stomatoplastik .:/۲۰ مسب العملية الجراحية العروفة فتتراوح نسبه النجاح عندئذ بين ه

٧ _ الانسداد في الثلث المتوسط للبوق:

٣ _ في القسم الانسي للبوق:

في هذه الحالة يستأصل القسم المسمدود وتجرى عملية زرع البوق

في الرحم Tubenplanintation فاذا كان الصيوان والقسم المتبقي من البوق سليمين فان نسبة النجاح في هذه العملية تتراوح بين ٨-٤٠٪

ع _ انعدام البوقين :

اذا كان البوقان منعدمين (نتيجة لحول بوقية متكررة او لآفـــة سلية في البوقين) فتجرى عملية زرع البيضين في الرحم وتكون نسبة نجاح هذه العملية أقل من (٤٠٪) وينصح الكثيرون بعدم أجراء هــــذه العملية بسبب الاختلاطات التي قد تنتج عنها (آلام، نزوف).

من هـذا كله يتوجب على الطبيب الجراح أن يوضح هـذه الامور للنوجين وبين لهم نسب النجاح الضايلة التي يحصل عليهـا والتي تبلغ حسب احضاءات دورينغ Docring سنة ١٩٦٦ من ١٥ – ١٨٪

ثالثاً _ الاسباب الرحمية :

T - نقص تنشؤ الرحم: Uterushypoplasie يمزى نقص تنشؤ الرحم الى نقص الهرمونات الميضية في دور النشاط التناسلي . اذن يعود سبب المقم هنا الى اضطراب وظيفة المبيضين وهـذا ما تم ذكره عند بحث الاسباب الميضية للمقم. ولكن هناك حالات من حالات نقص تنشؤ الرحم يكون الانعطاف الامامي شـديداً بحيث يشكل زاوية حادة ما بين جسم وعنق الرحم أو أن يكون عنق الرحم طويلاً نسبياً بينا يكون جسم الرحم صنيراً الذلك تترك معالجة هذه الحالات الحاصة الى رأي الطبيب الاختصاصى .

ب _ تشوهات الرحم: Missbildungen des Uterus تؤدي تشوهات الرحم مثل الرحم ذو اللجام

Uterus Subseptus

والرحم ذو القرنين Uterus bicornis وغيرها من التشوهات الى القحولة Uterus bicornis (أي الى الاسقاطات أو الخداج) ونادرا الى المقم. وتكون الممالحة جراحية بازالة التشوه وحسب احصائيات شترا سمان ١٩٦٦ حالة سنة ١٩٦٦ التى اجراها على ٣٦٣ عملية جراحية لازالة التشوه نجعت ١٧٠ حالة منها واستمرت المرأة في حملها حتى تمامه .

ج - اوضاع الرحم السيئة: Lageanomalien

لا يؤدي الانعطاف الخلفي للرحم Retroflexio Uteri بالفرورة الى المقم اذ أن كثيراً من النساء المصابات بسوء الوضع هذا قد حملن بسهولة عدة مرات . والواقع ان المقم لدى قسم كبير من هؤلاء النسوة المصابات بالانعطاف الخلفي للرحم لا يعود الى هذا الانعطاف بل الى اسباب أخرى مرافقة أما الفكرة القديمة القائلة بأنه في حالة الانعطاف الخلفي للرحم يزول المجمع المنوي الموجود في المنوي الموجود في المقسم الخلفي من جوف المهبل مما يؤدي الى منع حدوت الحمل فقد ثبت القسم الخلفي من جوف المهبل مما يؤدي الى منع حدوت الحمل فقد ثبت الموقين بحيث تعيق آلية النقاط البوقين اما في حالات المقم المترافقة بالانعطاف الخلفي للرحم والتي لم تكشف فيها اسباب المقم رغم كافة الفحوص التي يتوجب اجراؤها يمكن عندئذ أن يعزى هذا المقم الى الانعطاف الخلفي للرحم فتوجه المعالجة الى تقويم هذا الانعطاف شعريطة ان يكون الرحم متحركا Retroflexio mobilis وذلك إما بوضع كمكة رحميسة متحركا Retroflexio mobilis وذلك إما بوضع كمكة رحميسة الو بتقصير الرباطين المدورين للرحم حسب طريقة الكسندر آدامس

Alexander - Adams

اوغيرها من الطرق الجراحية . اما اذا كان الرحم ثابتاً

Retroflexio fixata

بحيث لاءكن تقويمه أو اذا إعتقد أن أسباب العقم هي أسباب بوقية فمن الافضل الجراء فتح البطن الاستقصائي .

د _ اورام الرئحم :

تلمب اورام الرحم العضلية Myome الدور الاكبر بالنسبة لمجموع الاورام الرحمية في احداث الدقم كما يحكما أن تؤدي الى انقحولة وذلك بتصنيرها حوف الرحم او بشوبهه فسلا يستطيع محصول الحمل الاستمرار حتى نهاية الحمل وتتغرض المرأة الى الاسقاطات المتكررة او الى الخداج. تشخص هذه الاورام بالمس المهبلي أما الاورام تحت المخاطية فتشخص بالمس المهبلي وبالتصوير الشعاعي للرحم وقد يكتفي في معالجة الاورام تحت المصلية والاورام الخلالية باستئصالها فقط دون الحاجة الى استئصال الرحم

ه _ تبدلات الفشاء المخاطي لباطن الرحم:

الى جانب تبدلات الفشاء المخاطي اباطن الرحم لأسباب هرمونية (قصور الحسم الاصفر) تلعب التهابات الفشاء المخاطي السلية دوراً كبيراً في العقم. والآفات السلية عموماً تختلف نسبها باختلاف البيئة والحياة الاجتماعية إلا أن الاحصاءات المعطاة بشكل عام بالنسبة لالتهابات الفشاء المخاطي لباطن الرحم السلي تتراوح بين ٧ — ١٠٪ لذلك وفي كافة حالات العقم يجب فحص دم الطحث مرتين على الاقل لتحري العصيات السلية قبل اجراء اي فحص لمرفة نفوذية البوقين.

يؤدي تجريف الرحم العنيف في بعض الحسالات الى ازالة الخلايا القاعدية للغشاء المخاطي لباطن الرحم وبالتالي الى التصاق جداري الرحم بعضها الذي يؤدي بسدوره الى العقم حيث تصاب المرأة اما بنقص في دم الظمث أو بانعسدام الطمث الثانوي هذا وتبدي الصورة الثماعية للرحم

الذي التصق جداراه منظراً وصفياً لهذه الحالة .

رابعاً _ الاسباب المنقية :

تقسم الأسباب المنقيه المؤدية الى المقم الى قسمين :

القسم الاول: تبدلات المنق التشريحية

القسم الثاني : اضطرابات المنتى الوظيفية

آ _ تبدلات المنق التربحية :

في حالات العقم عامة يجب الانتباه مباشرة أثناء الفحص الى حالة القسم المهبلي لمنق الرحم Portio vaginalis الذي يمكنه أن يكون سببا في المقم مثل انفتاح الفوهة الظاهرة لمنق الرحم

Klaffende Muttermund

تمزق ايميت Emmetscher Riss ، تطاول المنق ،

Elongatio Cervicis

التبدلات الخلوية على الحدود الكائنة بين الخلايا الابتليالية المسطحة والخدلايا الاسطوانية ، الاكتوبيا (هجرة الخلايا الاسطوانية الى مكان الخلايا الابتليالية المسطحة) Ektopie أو منطقة التحول أي (عودة الخلايا الابتليالية من جديد فوق الخلايا الاسطوانية الهاجرة)

Umwandlungszone

حيث تؤدي الى اضطراب المنق في افراز المخاط والتهابات المنق Zervizitis ما يؤدي ذلك كله الى منع حدوت الالقاح نتيجة لتأثيرها على وظيفة عنق الرحم من حيث كونه مجمعاً للحيوابات المنوية وعلى قدرة الحوانات المنوية في الدخول الى قناة المنق . يمالج تمزق الميت جراحياً بتصنيع المنق وتمالج التبدلات الخلوية دوائياً اما اذا استمصت فتمالج شماعياً بالتخثير الكهربائي

Elektrokoagulation

أو جراحياً باجراء الخزع القممي لمنق الرحم Konisation ويجب التحفظ كثيراً في الاقدام على بتر المنق لدى النساء الاواتي هن في سن النشاط التناسلي اذ ثبت أن البتر المسالي للمنق يمكنه أن يؤدي الى المقم أما البتر السطحي والاستئمال القمعي الخفيف Stenose المنقات الندية المنشأ Stenose للموجة الخارجية للمنق ولقناة المنق أن تمنع المكانية الحل اذ لوحظت بعض الحالات التي حدت الحمل فيها اثر توسيع عنق الرحم فقط. أما الاعتقاد السائد بضرورة توسيع الفوهة الخارجية وقناة المنق بسبب ضيق طبيعي فيها أدى الى المقم فهو اعتقاد خاطيء لايقوم على أساس علمي.

ب _ اضطرابات المنق الوظيفية أو عامل المنق: Zervixfaktor

يلمب المنق دوراً كبراً في حدوث الالقاح وقد دعيت الاضطرابات الوظيفية لامنق بعامل المنق كما ثبت حالياً أن قناة المنق تقدوم بدور مجمع للحيوانات المنوبة التي تبقى في مكانها منتظرة السائل الجربي الذي ينطلق بعد انفجار جربب غراف والذي يؤثر كهاوياً على الحيوانات المنوبسة فتنتقل عندئذ عبر الرحم الى البوقين. اذا كان مفرز عنق الرحم قلوياً تبقى الحيوانات المنوبة حية مدة ٤٨ ساعة بينا لا تعيش أكثر من ساعة واحدة تقريباً اذا بقيت في المبهل في وسط حامضي لذلك لا تتجمع هذه الحيوانات المنوبة ولا تقديد على الانتقال الى البوقين الا في فترة ماقبل الاباضة (اي خلال الفترة الواقعة مابين الانتقال الى البوقين الا في فترة ماقبل الاباضة (اي خلال الفترة الواقعة مابين عبق الرحم. يتمثل التأثيب الكياوي للسائل الجربي بزيادة تميع السكريات عنق الرحم. يتمثل التأثيب الكياوي للسائل الجربي بزيادة تميع السكريات عديدة المخاط Mukopolysacharide وبلوغ نسبة كلور الصوديوم ٥٩٠ عديدة المخاط ونات المنق تتناسب مع نسبة سكر الموجودة في فترة ما قبل الاباضة في مفرزات المنق تتناسب مع نسبة سكر

الفواكه Fruktose الوجود في هيولى الحيوانات المنوية والذي بينقد انه يشكل مصحدراً للطاقة عندها . بالاضافة الى ذلك فان لمفرزات المنق تأثيراً مضاداً لتراص الحيوانات المنوية يعاكس عمل المادة الراصة لها والتي قصد تكون موجودة في المسالك التناسلية عند الرجل والمرأة كما يعتقد أن وجود الحيوانات المنوية في مفرزات المنق الطبيعية الملائمة يساعدها على الاستمرار في النضج لتبلغ المرجة القصوى في القدرة على الالقاح .

ج ـ تشخيص عامل العنق:

في الفحوص الاولية لحالات المهم يتوجب اجراء فحص مفرزات العنق جرثوميا الى جانب مفرزات المبل حيث يتبيع ما الفحص تبيين نوع الجرثوم الموجود في مفرزات العنق وبالتالى تعليق المعالجة النوعية اللازمة كما يجب آن تجرى فحوص مفرزات المبنق يوميا طيلة الاسوع التساني على الاقل للدورة الطمئية وذلك لتحري الكبة ، قاباية التمطط ، الشفوفية ، التسرخس ، كما تلاحظ ايضا خلال هذه الفحوص مدى اتساع الفوهة الخارجية لمنق الرحم حيث تتبع لنا مجموعة هذه الفحوص معرفة فيما إذا كان تأثير الاوستروجين ظبيميا وملاغاً أم لا . لقد دعيت عملية اجراء الفحوص الهبرية لمفرزات المنق يوميا طيلة الانبوع الثاني من الدورة العامنية مسم اجراء الفحوص الحلوية لمؤزلت المهل عملية الاختيار المتواقت حسب طريقة راوش

Simultantest nach Rauscher

ومن المعروف أنسبه في فترة ماقبل الاباضة أي في الايام (٣٠ – ٥) التي تسبق الاباضة تحدث تبدلات غريزية في عنق الرحم والمهبل تنجم عن تأثير الاوستروجين الدروجية المرزة لتصل دروتها قبل الاباضة بوقت قصير فاذا لوحظ في فترة ما قبل الاباضة ازدياد نسبة الاوستروجين وازدياد مفرزات المنتى المخاطبة ونقص لزوجيتها مع اتساع الفوهة الطاهرة للمنتى وقناة المنق إلى أقصى

مدى قال عندنَّذُ أن فترة ما قبل الآباضة طبيعية ووظيفة المنق طبيعية وأنَّ احتياز الحيواناتالمنويةلمفرزاتالمنق طبيمية أيضأوأن الالقاح محتمل الحدوث أماادالوحظ وجود اضطراب في وظيفة المنق فالالقاح يكون صعباً أو عديم الاحتمال. لمرفة اضطراب وظيفــة المنق مجري اختبار زمس هونر Sims - Huhner ويقوم هذا الاختبار على أخذ مفرزات من المهل والعنق وجوف الرحم إن أمكن بعد الجماع بمدة (٧ - ١٠) ساعات على أن يكون الجماع في فترة ما قبل الاباضة ثم تفحص بالحجر مكبرة (٥٠٠) مرة فاذا وجد في مفرز عنق الرحم (٥ – ١٠) على الاقل من النطف الحيــة المتحركة في الساحــة الواحدة فالحالة طبيعية ووظيفة عنق الرحم طبيعية والرجل المفحوص خصب Fertil أما اذا كان الاختيار سلمياً أي أن النطف الموحودة في الساحة أقل مما ذكر او غير متحركة رغم تكرار الفحص مرات متمددة مع التأكد مسبقًا من سلامة وظيفة الميضين وكون فحص الحيوانات المنوية طبيعياً فسب العقم اذاً يعود الى اضطراب وظيفة المنق. هذا ولمرفة أسباب عــــدم اجتياز الحيوانات المنوية لمفرزات العنق وهل هي ناجمة عن نقص في قدرة الحيوانات المنوية أم عن وجود تنافر بين الحيوانات النويــة والفرزات الخــاطية للعنق بحرى اختـــــار كورتسروك ومىللى 🛁

اختبار كورتسروك وميللر سنة ١٩٣٧ :

ويدعى ايضاً اختبار الاجتياز او اختبار بارتون وفيزنه ر. سنة ١٩٦٤ للاستده ويدعى ايضاً اختبار الاجتياز او اختبار بارتون وفيزنه ر. سنة Kurzrok - Miller - Test 1932 = Invasionstest bezw.der Barton - Wiesner - Test 1964 تؤخذ قطرة من السائل المنوي وتوضع على صفيحة وقطرة ثانية من الفرزات المخاطية وتوضع بجانب القطرة الاولى ومحاسة لها وتستر القطرتان بصفيحة وتراقب نقطة الباس تحت المجهر لمشاهرة مرور الحيوانات المنوية الى

الْقطرة المأخوذة من مفرزات المنق شريطة أن تكون المرأة المفحوصة في فترة ما قبل الاباضة . تجرى هذه التحربة في ثلاث حالات.

الحالة الاولى وتسمى الاختبار البسيط: I Einfacher Test

تؤخذ قطرة من مفرزات المنق من الزوجـــة وقطرة من السائل المنوي من الزوج.

الحالة الثانية وتسمى اختبار التصالب: II Gekreuzter Test تؤخذ قطرة من مفرزات المنق من الزوجة وقطرة من السائل المنوي من رحل آخر غير الزوج.

الحالة الثالثة وتسمى التجربة المضادة: Gegenprobe

تؤخذ قطرة من مفرزات المنق من امرأة اخرى غير الزوجة معروفة بأنها خصبة وتؤخذ قطرة من السائل المنوي من الزوج .

تمتبر اسباب العقم ناجمـــة عن اضطراب وظيفة المنق اذا كانت ننائج الاختبارات الثلاثة كما يلي :

١ ـ اذا كان الاختبار البسيط سلبياً

٧ _ اذا كان اختبار التصالب سابياً

٣ _ اذاكان اختيار التحربة المضادة امحابياً

اما اذا كانت النتائج كما يلي:

١ _ الاختبار البسيط سلبياً

٧ _ اختبار التصالب ايجابياً

٣ ـ اختبار التجربة المضاهة صلبياً
 فأسباب الهقم تمود إلى الزوج

د .. ممالجة عامل المنق:

في الحالات التي لاتد دو فها تبدلات المنق في فترة ماقبل البيض والتي محتمل فها كون اختيار سيمس وهونه و Sims - Huhner Test سلبياً حيث يكون السبب هو النقص النسى في كمية الاوسـتروجين تقوم المالجه عندئذ على تمويض هذا النقص واعطاء الاوستروحين بشكل ابتينيل او ستراديول مقدار ٩٠٠٤ ملغ يومياً Aethyniloestradiol اعتباراً من اليوم (٧ – ١٤) من الدينة الطمئية أو أعطاء أوسترازيد Oestrasid مقدار (٥٠٥) ملغ يومياً اعتباراً من اليوم (٧ — ١٤) من الدورة العامثية . او إعطاء اوستريول Oesteiol ،قدار (٠,٥) ملغ يوميا اعتباراً من اليوم (٧ -- ١٤) من الدورة الطمثية. اما في تبدلات المنق الالتهابية والتي تؤدي الى ازدياد الفرزات المخاطيه للمنق Hypersekretion واضطراب في قيمة PH فها بما يؤثر تأثيرًا سيئًا في حركة الحيوانات المندوية وفي مــدة حياتها(بسبب البلعمة بالكريات البيض) فتقوم المالجة عندئذ على ازالة هذه التبدلات كتطبيق المالجة الموضعية بمضادات الحيوية اذا ثبت وحيود الجراثم في المنق كما يحيه في نفس الوقت معالحة فلورا المهل واعادتها الى حالتهاالطبيعية حيث تلمب دوراً كبيراً في هذه المسالحة بشكل عام ، كما تعالج هذه التمدلات أيضاً بكي المنق وقنياة المنق عحلول نترات الفضية أو محلول كلور الزنك أو بالتخشر الكهربائي . أما في الحالات التي تكون فيها فترة ماقبل الاباضة طبيعية اي ان وظيفة المنق طبيعية ويكون فحص الحيوانات المنوبة طبيعياً بينا يكون اختبار زعس هونهر ــ سلماً وكذلك اختبار كورتسروك مبللر سلماً Zims-Huhner - Test Kurzrok - Miller - Test

-4.0-

عندئذ يعتقد بأن سب النقم يعود الى وجود تنافى أو مناعة بين الحيوانات المنوية والفرزات المخاطية للعنق هذا وقد ثبت وجود الاجسام الضدية

Antikoerper

المحيوانات المنوبة عند المرأة يمكن كشفها سواء في مصل الدم عنده المرأة الوفي مفرزات المنق كما ثبت إن النساء اللواتي زمرة الدم عنده من فوع (O) فان دمهن محوي مادة راصة خاصة ضد الزمرة (A) وتكون هذه المادة الراصة موجودة في مخاط المنق تؤدي الى رص الحيوانات المنوبة. والواقع أن هذا الموضوع لم تكتمل دراسته بعد ولم تعرف بعد اسباب هذا المتنافر أو المناعة بوضوح لكن معالجتها ممكنة وذلك بعزل الزوجين عن المتنافر أو المناعة بوضوح لكن معالجتها ممكنة وذلك بعزل الزوجين عن بعضها عدة شهور لكي الانحسدث أي احتكاك بين الحيوانات المنوبة وبين المعضها التناساية المرأة ثم ياجأ الى زرع الحيوانات المنوبة مباشرة في جوف المرخم.

خامسا _ الاسباب المهلية:

تؤدي التبدلات التصريحية في المهل والفرج الى المقم وتكون هذه التبدلات اما بانعدام بعض اعضاء الجهاز التناسلي وخاصة انعدام الرحم والمبيضين او بالتثوهات التي تصيب بعض هذه الاعضاء . هدذا ويمكن ارّالة بعض التثوهات بالمعالجة الجراحية فتعود قدرة امكانية الجهدل الى الحالة الطبيعية مثل حالة نقص تنشؤ المهل حيث يمكن الاجراحة ان تكون مهلاً اصطناعياً اوحالة تضيقات المهل التي يمكن ازالتها باجراء عمليسات التصنيع كما ان من المعروف ان غشاء البسكارة يمكنه ان يلعب دوراً في احداث المقم فانسداده الخلقي الذي يؤدي الى ورم الرحم الدموي

Haematometra

والأوراع البوقية العنوية الماقيم كما أن صلابة نسيج عنام البكارة قد يعين انداد البوقين وبالتالي الى المقم كما أن صلابة نسيج عنام البكارة قد يعين عملية الجاء بحيث عنم الايلاج وبالتالي فان القذف بحدث في الفرج وليس في المهل إلا أن من الثابت أيضاً نحيوت الحل في يمثل عنه الحلات عدا وتقوم معالجة الحالة الاخيرة على شق عناء المبكارة . من المروف ايضاً ما تلمه الهابات المهل والهابات قناة المنق في أحداث الفقم حيث تؤدي عدم الالهابات المهل والهابات قناة المنق في أحداث الفقم حيث تؤدي بفمل التخمر أو بفعل البلمة) هذا وان لعامل (PH) دوراً كيوافي اجداث المقم فاذا كان (PH) طبيعاً أي ما يقارب (ع) فان الحيوانات المنوية المقم فاذا كان (PH) طبيعاً أي ما يقارب (ع) فان الحيوانات المنوية المناه ال

آ ـ أخذ لطاخة مهلية وتحري الجراثيم فها وتعيين مضادات الحيوية الفعالة بالنسبة لهيا

ب أخذ لطاخة وتحري شعرية الرأس

ج _ أخذ لطاخة وتحري الفطور المهاية (الفطور البيضية ، أو غيرها من الفطور) ويكون تحري الفطور عادة بالزرع

فاذا ثبتت الاصابة باحد هذه الانواع يتوجب عندئذ تطبيق المعالجة

النوعية الكافية عند الزوجة وعند الزوج ايضاً بصرف النفل عن أحيّال وجود اسباب أخرى أدت الى المقم.

سادساً ـ الاسباب خارج الجهاز التناسلي:

آ - الاسباب المضوية:

تلعب آفات الفدد الدم دوراً كبيراً في حالات العقم الناجمـــة عن أسباب خارج الجهاز التناسلي

١ ـ الداء السكري :

كانت نسبة المقم عند المصابات بالداء السكري سنة ١٩٠٠ حوالي ٢٪ لكن الممالجات الحالية والتي ادت الى اعادة السكر الى حالته الطبيمية عند النساء المريضات جملت نسبة الحل عندهن لايختلف عن بقية النساء المحتجات.

٧ _ آفات الندة الدرقية :

تؤدي آفات النسعة الدرقية الى المقم سواء في حالات القصور أو في حالات فرط الافراز وهي الحسالات الأعلب حسدوثاً من حالات القصور وتؤدي هذه الآفات جميمها الى اضطراب الاباضة واضطراب الدورة الطمئية ويمكن للمعالجة ان تسيد الدورة الطمئية الى انتظامها والى حسدوث الاباضة وبالتالي الى الحلل .

٣ _ آفات ما تحت السرير البصري والفص الامامي للنخامة :

تؤدي آفات ما تحت السرير البصري والفص الامامي للنخامة الى

داء سيموند وتناذر شيهان وتناذر كوشينغ وداء فروليش

Simond - Kachexie , Sheehan - syndrom Cushing - Syndrom und morbus Froehlich التي تترافق غالباً بانمدام الطمث أو بإضطرابات شديدة في الدورة الطمثية عما يؤدي بالتالي الى أحداث المقم

ع ـ آفات الكظر :

يؤدي داء اديسون الى التناذر الكظري التناسبي AGS الخلقي او المكتسب وبالتالي الى صعوبة في المكانية الحل نتيجة لاضطراب في وظيفة المبيمة بن وان المعالجة خاصة في الحالات الخفيفة الناجمة عن ازدياد في وظيفة الكظر قدد تؤدي الى حدوث الحمل.

الدموي (تشعب النسج الدموية) Haematoblastose داء هودجكين الدموي (تشعب النسج الدموية) Haematoblastose داء هودجكين Hodgkin ان تؤدي الى احداث عقم مؤقت او عقم دائم. وقسد تؤدي السمنة الشسديدة ايضاً الى اضطراب الاباضة وبالتالي الى صعوبة امكانية الحمل ويكني في مثل هذه الحالة عالاً انقاص وزن المريضة لحدوث الحمل. هذا وان التسمات بالورفين قسد تؤدي ايضاً الى المقم بتأثيره على الدماغ المتوسط وتلعب نفس الدور الباربيتوريات والادوية النومة كما يمكن اصابة النساء اللواتي يدخن بكثرة بالعقم حيث لوحظ عندهن ارتفاع في نسبة الرودانيد اللواتي يدخن بكثرة بالعقم حيث لوحظ عندهن ارتفاع في نسبة الرودانيد علماً بأن وجود ١٪ ملغ كافية لقتل الحيوانات المنوية. اما بالنسبة للفيتامينات علماً بأن وجود ١٪ ملغ كافية لقتل الحيوانات المنوية. اما بالنسبة للفيتامينات فالرأى منقسم حول تأثيرها في احداث الحمل الا أن من المتفق عليه هو أن النقص الشديد فيها يمكنه ان يؤدي الى العقم.

ب - الاسباب النفسية:

من الثابت الآن أن الموامل النفسية دوراً أكيداً في احداث المقم اذ يمكن للاجهاد النفسي ان يؤثر على الدارة الكائنة بين الدماغ التوسط الفص الامامي للنخامة البيضين محدثاً اضطراباً في وظيفة البيضين قد يصل الى درجة انصدام الطمث كما يمكن للاضطرابات النفسية المصبية ان تحدث تبدلات في وظيفة البيضين او تحدث بشكل خاص تشنجاً في البوقين قد يميق حصوث الحل كايمكن لهذه الاضطرابات ان تؤدي الى تشنج المهبل الذي يمنع ايلاج القضيب ولكن يجب ان لايبالغ في تقدير بعض الاضطرابات النفسية الاخرى في احداث المقم مثل انعدام الملائمة الجنسية الانطرابات النفسية الاخرى في احداث المقم مثل انعدام الملائمة الجنسية بين الزوجين Dyspareunie وعدم الانتصاب والبرودة الجنسية عند الرقاح رغم كونه عاملاً مها في ايصال الحيوانات المنوية الى داخل الاعضاء التناسلية عند المرأة .

سابعاً _ اسباب العقم عند الرجل:

تمود (٣٥ – ٤٠٪) من حالات العقم الى الزوج لذلك يتوجب عند اجراء الفحص الاول للزوجة إحالة الزوج الى طبيب اختصاصي بالامراض التناسلية علماً بأن كثيراً من الازواج لايرحبون باجـراء مثل هذه الفحوص او انهم يمتنعون بتاتاً عن اجرائها لذا يجب اقناعهم بضرورتها .

التشخيص:

يقوم تشخيص المقم عند الزوج على قصته السسريرية وعلي فحصه

السريري وعلى فحص الحيوانات المنوية على أن يجرى فحص الحيوانات المنوية بعد راحة جنسية تتراوح ما بين (7-4) أيام ويفضل اخسلاها عن طريق الاستمناء ثم تتحرى الامور التالية .

١ _ حجم السائل المناوي Spermavolumen والحجم التوسط السائل المنوي عادة يتراوح بين ٢٠٥ ـــ ٣١٥ ميلليليتراً

Spermakonzentration المنوية الحيوانات المنوية

٣ ـ حركة الحيوانات النوبة Motilitaet

٤ ـ نسبة الحيوانات المنوية غير الطبيعية

Pathologische Zellen

ونسبة الخلايا المولدة للحيوانات المنوية Spermiogenese ومعايرة سكر الفواكه . وحسب شيرهن Schirren سنة ١٩٦٧ تعتبر النتائج التالية :

۱ ـ الحيوانات المنوية طبيعيــة Normaspermie اذا زادت الحيوانات المنوية عن ٦٠ مليون في المياليليتر وكانت نسبة المتحركة منهــا تزيد عن ٦٠ ٪

اذا زادت الحيوانات المنوية قليلة النشاط Hypokinesis اذا زادت الحيوانات المنوية عن ٦٠ مليوناً من المياليليتر وكانت نسبة المتحركة منها أقل من ٥٠٪

٣ _ نقص الحيوانات المنوية Hypozoospermie

اذا كان عدد الحيوانات المنوية يتراوح بين ٤٠ ـ ٦٠ مليوناً في الميلليليتر وكانت نسبة المتحركة منها حوالي ٥٠٪

ع ـ قلة الحيوانات المنوية Oligospermie اذا كان عدد الحيوانات

المنوية يتراوح بين ١ — ٤٠ مليونا في الميلليليتر وكانت نسبة المتحركة منها تتراوح بين ٤٠ — ٥٠٪

ه _ اندـــدام الحيوانات المنوية Azoospermie اذا كانت الحيوانات المنوية موجودة المنوية معدومة وكانت الخلايا المولدة للحيوانات المنوية موجودة Spermiogeneszellen

اذا كانت Aspermie الحيوانات المنوية والخلايا المولدة لها Aspermie اذا كانت الحيوانات المنوية معدومة وكانت الخلايا المولدة للحيوانات المنوية معدومة أيضاً

ملاحظـــة:

في حالة قلة الحيوانات المنوية Oligospermie يكن لهذه الحالة أن تكون مؤقتة أو مستمرة ولتأكيد تشخيص الحالات الستمرة يتوجب معايرة النونادوتروبين ، ١٧ كهتوسته روئيد في البول او اخذ خزعة من الخصيتين وفحصها نسجياً.

المعالحة :

تمود ممالجة المقم عند الرجال الى طبيب اختصاصي بالجهاز التناسلي وتقوم المالجة على ازالة الآفات المضوية اذا وجدت (دوالي الحبل المنوي آفات المسالك التناسلية وفي حالات قصور النونادوتروبين ، وقصور النستوستهرون أما في التناسلية ، يمكن اعطاء النونادوتروبين (FSH) والتستوستهرون أما في حالات فرط النونادوتروبين فتقوم المالجة على اعطاء مقادر قليلة من التستوستهرون Testosteron

البذر الاصطناعي Artefizielle Insemination أو بذر الحيوانات المنوية الاصطناعي: ان مايفهم من تعبير البذر هو ادخال الحيوانات المنوية الى المسالك التناسلية عند المرأة اما تمبير التلقيح الاصطناعي فهو خاطيء اذ ليس من المؤكد أن كل نقل للحيوانات المنوية الى المسالك التناسلية المرأة سوف يؤدي الى الالقاح. ويقسم البذر الاصطناعي الى قسمين .

آ ـ بذر الحيوانات المنوية الزوج نفسه
 ب ـ بذر الحيوانات المنوية لشخص آخر غير الزوج

تعتبر الحالة الثانية لأسباب أخلاقية واجهاعية وقانونية بحكم الملغاة بينا يعمل بالحالة الاولى فقط ولكن ضمن استطبابات معينة منها ما يعود للرجل ومنها ما يعود للمرأة . فالاستطبابات التي تعود للرجل هي عدم الانتصاب لاسباب نفسية أو حالة الاحليل الغوقي أو الاحليل التحتي او قلة الحيوانات المنوية الملاسبات نفسية أو حالة الاحليل الغوق أو الاحليل التحتي او قلة الحيوانات المنوية أقل من ٢٠ مليون في المياليليتر . أما الاستطبابات التي تعود للمرأة فهي تشنج المهل الشديد ملات المهابات المهل المديد علات المهابات المهل المعندة وحالات وجدود التنافر بين مفرزات المنق والحيوانات المنوية ويشترط في جميع حالات بفر الحيوانات المنوية التأكد من عدم وجود أسباب أخرى أدت الى هذا المقم وبخاصة الاسباب البوقية والاسباب المبيضية كما يشترط أيضاً في تطبيق البذر الاصطناعي ان تكون المرأة في فترة ما قبل الطمث ويمكن التعرف على ذلك بقياس حرارة البدن الاساسية وبفحص وظيفة المنق في ذروتها أفضل يوم ملائم البذر .

هذا وفي الحالات الشديدة من قلة الحيوانات المنوية يمكن جممها بمد الاستمناء عدة مرات خلال عدة ايام على ان يضاف اليها للهم عن حجمها

من الغليسه رول Glycerol وان تحفظ بدرجــة (٧٠) من الحرارة وذلك بغاية الاكثار من عددها ومن ثم يصار الى بذرها. ويجب في عملية البــذر الاصطناعي بشكل عام ان لايالغ في تقدير نتائجها اذ لاتزيد نسبة نجاح بـذر الحيوانات المنوية المأخوذة من الزوج عن ٥ – ١٠٪ اما نسبة نجاح بـذر الحيوانات النوية المأخوذة من غير الزوج فهي أعلى من ذلك ادا كانت الحالة تمود الى ضعف الحيوانات المنوية عند الزوج.

الفحوص اللازمة في معالجة زواج عقيم :

١ ـ الفحوص العامة:

١ ـ قصة المريضة (قصة المريضة بشكل عام ، حالة الدورات الطمثية ،
 الحياة الجنسية)

٧ _ فحص اجهزة الدن

٣ _ حالة المرأة النفسية

ع" - الفحص النسائي (بالتأمل ، بالمس ، بمنظار المهل ، بمنظار المهل المكبر).

الفحوس الخاصة في تشخيص أسباب العقم:

ا ـ تحري الاسباب البيضية (قياس حرارة البدن الاساسية ، تشخيص وظيفة المنق، فحص لطاخة مهلية خلوياً ، فحص خزعة من النشاء المخاطي لباطن الرحم ، وعند الضرورة معايرة النونادوتروبين ، معايرة السته روئيدات ، الاختبارات الهرمونية)

٧ _ تحري الاسباب البوقية : نفخ البوقـــين ، التصوير الشعاعي للرحم

والبوقين ، تنظير رتج دوغلاس او تنظير جوف البطن وعند الضرورة فتح البطن الاستقصائي

٣ ـ تحري الاسباب الرحمية (جسم الرحم) تحري العصيات السلية في دم الطمث وعند الضرورة اجـــراء المس لمعرفة وضع وحجم الرحم أو التصوير الشماعي الرحم)

ع - تحري الاسباب العنقية : اخذ لطاخة من عنق الرحم وتحسري الجراثيم فيها مجهرياً ، اختبار زيمس - هونر Sims - Huhner - test وعند الضرورة اجراء اختبار كورتسروك ـ ميللر

Kurzrok - Miller - test

في عمل تجربة التضاد في الزجاج

الاسباب المهبلية : اخذ لطاخة مهبلية وتحري الفطور وشعرية الرأس والجراثيم

٦ - الاسباب عند الرجل (الفحص السريري ، تحري عــدد الحيوانات المنوية وتركيبها الكياوي فحص الحيوانات المنوية وتركيبها الكياوي فحص الحرموني وفحص خزعة مأخوذة من الخصيتين) .

الباب الخامس تنظيم الاسرة منع الحمل Familienplanung Antikonzeption

تطرح على الطبيب يومياً اسئلة كثيرة عن موضوع منع الحمسل بقصد منظم الاسرة اي تنظم الولادات لكي لاتحمل المرأة في ظروف غير ملاغة من الناحية الاجتماعية او الصحية لذا من واجبه توجيه النصائح اللازمة للمريضة وتوضيح ما يحب عليها ان تفعله بهذا الخصوص علماً بأن موضوع منع الحل اوتنظيمه يدخل حالياً في بحوث الطب الوقائل .

لقد أثبت الاحصائيات انه بعد وجود وتطبيق موانع الحسل أصبحت حوادث الاجهاضات الجنائية قليلة وبالتالي فان عواقب هذه الاجهاضات الخايرة أو المميتة اصبحت قليلة ايضاً. هسذا ويلعب منع الحمل دوراً كبيراً من الناحية الاجتاعية في الدول النامية التي اصبح عدد السكان فيها يتزايد بشكل مذهل إلا أن هذه الزيادة تمود الى وجود الادوية الفعالة بكثرة في متناول ابدي العدد الاكبر من الناس وليس الى ارتفاع المستوى الميشي عنده وقسد ادى استمال هذه الادوية الى تناقص في عدد الوفيات كما لوحظ ايضاً وجسود

زيادة في عدد الولادات كما ان نسبة كبيرة من السكان في بعض هـــذه الدول المذكورة تتمرض للجوع لذلك فان منع الحل فيها يوقف تكاثر السكان الثديد وبذلك يمكن تحسين حالة الاطفال الذين يولدون وجعل حياتهم مقبولة الى حدما فنكون بذلك قد انقذنا ملايين الاطفال من الموت بسبب الجـــوع او نقص التغذية .

انسا في تبنينا موضوع منع الحمل لا ننطلق من مذهب مالتوس Malthusianismus

القائل بأن تزايد السكان يفوق تزايد المسواد الغذائية بل ننطاق من أسباب اجتماعية واسباب صحية كما ذكرنا أوعلى الاقل من احترامنا لرغبة الزوجين في انجاب الاطفال بشكل يتناسب مع تقديرهم انفسهم لوضعهم العائلي لهسدا فالقصد من منع الحمل هو و التنظيم وليس المنع بمعناه الافظي . ان الشسرط الاساسي الذي يجب توفره في اية طريقة تستعمل لمنع الحمل هو كونها فسالة وغير ضارة وتستطيع المرأة تحملها بسهولة . ويمكن التوصل الى معرفة نسبة الفشل في الطريقة المستعملة في منع الحمل بالاعتماد على القاعدة التي وضعها (بيرل) والتي تقوم على حساب نسبة الفشل عند (١٠٠) امرأة استعملن طريقة ما مدة سنة واحدة أي (١٢) شهراً اي (١٢٠٠) دورة طعشية

قاعدة بيرل: Pearl

عدد حوادث الحل 🗴 ۱۲۰۰

عدد النساء اللواتي استعملن الطريقة المرادكشف نسبة الفشل فيهما × عـدد شهور الاستعمال

مثلاً $\frac{6}{77}$ مثلاً $\frac{8}{100}$ مثلاً $\frac{1000}{100}$ مثلاً $\frac{1000}{100}$ مثلاً $\frac{1000}{100}$ مثلاً $\frac{1000}{100}$ مثلاً مثلاً

٦٦ = عدد النساء اللواتي استعملن الطريقة المطلوب ممرفة نسبة الفشل فيها
 ٣٦ = عدد الشهور أو الدورات الطمئية التي استعملت فيها تلك الطريقة

إن نتيجة أية طريقة مستعملة في منع الحمل لاترجع الى نوع هذه الطريقة فقط بل ترجع ايضاً وبنسبة كبيرة الى كيفية تطبيقها من قبل المرأة وذوجها .

والطرق المستمملة حـــديثاً لانؤدي الى اي ضرر اذا استثنينا منها الاقلام التي تدخل في مجرى عنق الرحم او الاجهزة المدخلة في مجرى عنق الرحم ايضاً .

طرق منع الحمل:

تقسم هذه الطرق حسب التصنيف الذي وضعه دورينغ Doering سنة ١٩٦٧ الى :

١ ـ طرق منم الحمل بدون استعال اية واسطة خارجية

٧ ــ الطوق الآلية في منع الحمل

٣_ الطرق الكياوية في منع الحل

٤ _ طرق منع حدوث الاباضة

الطرق الدوائية المضعفة النطف (لم تنته الابحاث المتعلقة بهذا الموضوع بعـد)

٦ ـ الطرق الجراحية في تعقم الرجل أو المرأة

١ ـ طرق منع الحل دون استمال آية وأسطة خارجية :

Methoden ohne Anwendung von Mitteln

T - الجماع المبتور: Coitus interreptus

وتعتبر هذه الطريقة من أقدم الطرق وأوسمها انتشاراً وتقوم على انهاء

غملية الجاع قبل حدوث القذف داخل المهل اي القذف خارج المهل. ويعتقد البعض ان هذه الطريقة ضارة بالنسبة للرجل اوالمرأة لكن هذا الاعتقاد لا يقوم على اي اساس علمي. ان نسبة الفشل باستمال هذه الطريقة في منع الحل حسب جدول بيرل هي (١٠—٢٠٪) وتقول بعض الابحاث ان هدذا الفشل يعود احيانا الى وجدود الحيوانات المنوية الحية المتحركة في مفرز الموثة قبل حدوث القذف لكن الاختبارات اثبتت عدم صحة هذا القول

ب_ الجماع المحفوظ: Coitus reservatus

ويطلق على هذه الطريقة أسماء مختلفة وتقوم على المداعبة الجنسية التي قـــد تستمر من (١ — ٢) ساعة دون حدوث القذف

ج ـ طريقة توقيت زمن الحصوبة :

Periodische Fruchtbarkeit

من المروف في ابحاث العلوم الحيوية ان البيضة تكون قابلة التلقيح خلال (٢- ١٧) ساعة بعد انطلاقها والبعض يقول بأن هذه القابلية قد تمتد حتى ٧٤ ساعة اما بالنسبة للحيوان المنوي فقدرته على الالقاح تستمر من يومين الى ثلاثة ايام بعد انقذافه داخل المبيل. وبحا انه في كل دورة طمثية لاينفجر سوى جريب واحد عادة لذلك يمكن تحديد زمن الاباضة برمن انفجار الجريب. لقد كشفت هذه الطريقة من قبل العدالم الياباني اوغينو Ogino وكشفت في نفس الوقت تقريباً من قبل كناوس Knaus لكن الحساب في تحديد زمن الخصب يختلف عنه في كل من الطريقة بن.

تكون فترة الخصوبة حسب اوغينو اطول منها حسب كناوس فبالنسبة لاوغينو تكون هــذة الفترة لدي امرأة ذات دورة طمثية مــدتها ٢٨ يوماً مايين اليوم العاشر واليوم السابع عشر وهذا يعني ان الالقاح يمكن حدوثه بين اليوم الثامن واليوم التاسع عشر للدورة العامثية اما بالنسبة لكناوس الذي يعتبر ان الدورة الطمثية تتراوح بين ٢٦ — ٣٠ يوماً لذلك فان فسترة الخصوبة تكون بين اليوم التاسع واليوم السابع عشر من بدء الدورة. في الواقع تستند الطريقتان الى نظرية واحدة وتقومان على البدء بتنظيم جسدول شهري للدورات الطمثية مدة (١٢ — ١٨) شهراً حتى يستطيع الزوجان بشكل اكيد تحديد مدة الدورة الطمثية وزمن الاباضة.

د_قياس حرارة البدن الاساسية

Basaltemperaturmessung

لقد أثبت فان دوفه لد Van Develde سنة ١٩٠٤ وجدود العلاقة بين حرارة البحدن الاساسية وبين عمل البيضين الوظيني اذ تنخفض حرارة البدن قليلاً في دور التنهي أي في النصف الاول من الدورة الطمثية ثم تصمد بعدها من $\left(\frac{3}{1}, \frac{7}{1}, \frac{7}{1}\right)$ من الدرجة وقد اثبتت اكثر الفحوس المجراة أن الحرارة تأخذ بالارتفاع بعدد اليوم الاول او الثاني وسطياً من حدوث الاباضة .

تستند قياس حرارة البدن الاساسية كلياً على مبدأي كناوس وأوغينو Knaus, Ogino لذلك تكون النتيجة أقرب كثيراً الى الحقيقة اذا لجأنا الى جمع الطريقتين معاً وهذا ما ندعوه بالطريقة المركبة . تقاس الحرارة عن طريق الشرج أو عن طريق الفم (وليس عن طريق الابط) صباحاً قبل النهوض من الفراش ويستمر في ذلك عدة شهور اي عدة دورات طمثية ويمكن الوقوع في الخطأ عند تطبيق هذه الطريقة المركبة كما وقمنا في طريقتي الحساب المائدتين لكناوس واوغينو المذكورتين سابقاً .كما أن الاصابة بعض الامراض او التعرض الى الاجهاد الحسدي او النفسي يمكن أن يزيد في نسبة الخطأ التي تبلغ عادة عدد تطبيق الطريقة المركبة المركبة .

لقد بين دورينغ سنة ١٩٦٧ وجود شكلين لمنع الحمل حسب طريقـــة قياس الحرارة الاساسية . الشكل الاول ويسمى الطريقة الصارمة حيث يكون منع الحمل فيها أكيداً وتعتبر هذه الطريقة الايام التي لايحدث فيها الحمل ابتداء من اليوم الثالث لارتفاع الحرارة حتى اليوم الذي يبــــدا فيه الطمث أما الشكل الثاني ويسمى الطريقة المركبة وتتألف من فترتين لايحدث الحمل فيها

الفترة الاولى: وهي نفس الفترة التي اعتبرناها حسب الطريقة الصارمة والفترة الثانية وهي الايام التي تبدأ منذ اليوم الاول الطمث حتى اليوم السادس ما قبل ارتفاع الحرارة ونسسبة الخطأ تكون في الطريقة المركبة أعلى منها في الطريقة الصارمة.

هـ الطرق غير المؤكدة في معرفة حدوث الاباضة

ان نسبة ضئيلة (منه – ١٠٪) من النسساء اللواتي هن في سن النشاط التناسلي يلاحظن شهرياً بعض العلامات الدالة على وقوع فعل الاباضة والعلامات هذه هي :

آــ الآلام المرافقة لحدوث الاباضة

ب ـ النزف القصير الامد الذي يرافق الاباضة

ج_ ازدياد المفرزات المخاطية لمنق الرحم المرافقة لحدوث الاباضة إلا ان الاعتماد كلياً على هذه العلامات الثلاث لتحديد زمن الاباضة قد يوقعنا في الخطأ لانها ليست علامات دورية تحدث حتماً كل شهر كما أن المرأة نفسها قــــد لاتلاحظها .

٧ _ الطرق الآلية في منع الحل :

Mechanische Methoden

Kondom (Praesavativ): قراب القضيب الواقي - T

يعتبر استمال قراب القضيب الواقي من أقدم الطرق المستعملة في منع الحمل وقد انتصر استعمله في القرون الوسطى للوقاية من عدوى الالتهابات التناسلية كما يستعمل حالياً لنفس السبب بعد أن أدخات عليه تحسينات في الشكل والمسادة التي يصنع منها وحسب احصائيات تيتزه سنة ١٩٦٣ في الشكل والمسادة التي يصنع منها وحسب احصائيات تيتزه سنة ١٩٦٣ من ٢ ملايين قراباً .

تبلغ نسبة فشل هذه الطريقة ٧٪ والدور المهم للقراب في منع الحمل هو في تكوينه حاجزاً بين الحيوانات المنوية والبيضة بحيث بينع التقائمها ويعتبر القراب الواقي من الاجهزة غير الضارة بل بالمكس فقد يوصف للمصابين بالقذف المبكر حيث اعطى نتائج حسنة وعلى كل حال فكثيراً ما يرفض استعماله من الرجل نفسه او من المرأة .

ب _ غطاء المنق: Portiokappe

بمكس السهولة التي نراها في استعمال قراب الذكر الواقي فان غطاء العنق لا يمكن وضعه الا من قبل طبيب اختصاصي وقد بديء باستماله سد نة ١٨٣٨ من قبل الطبب النسائي فيلده Wilde في برلين. لقد كان يصنع في السابق من مادة المطاط ثم صنع بعد ذلك من الذهب ومن الفضة وأخيراً وفي هدده الايام فانه يصنع من اللدائن وطريقة الاستعمال تكون بادخال غطاء العنق من وجهه المحدب الى داخل المهبل ثم يقلب امام العنق لتطبيقه عليه كما ان العنق نفسه يقوم بدور مساعد في جذبه علماً بوجود قياسات مختلفة ينتخب الطبيب من بينها القياس الملائم. ان أعلب النسساء قياسات مختلفة ينتخب الطبيب من بينها القياس الملائم. ان أعلب النسساء

يمكنهن تعلم رفعه عن المنق أما في اعادته مرة اخرى فلا يستطيع ذلك غير الطبيب المختص ومن الطبيعي انه يجب أن يرفع قبيل الطمث بمدة قصيرة . هذا وان نسبة فشل هذه الطريقة تبلغ ٧٪

لهذه الطريقة مضادات استطباب من وجهة نظر الطب النسائي حيث لايستعمل في الحالات التالية :

تمزقات المنق الكبيرة ، التنيرات النسجية في فوهــة المنق ، وجود بيضة نابوتي المتضخمة ، التهاب الملحقات ، التهاب الغشاء المخاطي لبــاطن الرحم وفي النهابات عنق الرحم



الشكل (٧٥): غطاء المنق Portiokappe

ج_ الحجاب اوالحاجز الهبلي : Scheidendiaphragma ويسمى أيضًا : Scheidenpessare

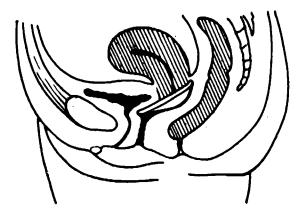
لقد وصف هذا الجهاز عام ۱۸۸۲ من قبل طبيب يدعى

Mensenga

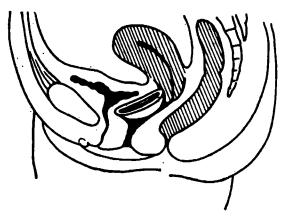
ويصنع حالياً من مادة مطاطية رقيقة حافته دائرية يخترقها سلك معدني لتقويتها عند التثبيت وقد يسستعاض عن هذا السلك بتقوية المادة المطاطية نفسها حذاء الحافة والجهاز بشكل عام يشبه قليلاً غطاء المنق الا أنه أكبر قطراً وله وجه محدب ووجه مقمر . يدخل هذا الجهاز الى داخل المهل بعد ثنيه بين السبابة والابهام ويوضع ضمن المهل بحيث ترتكز حافته في الاعلى على الاحليل خلف عظم المانة وفي الاسفل على منتصف الجدار الخلفي المهبل وبذلك يكون قد قسم المهبل الى حجرتين حجرة امامية وحجرة خلفية بحيث يتجه وجهه المقمر نحوالحجرة الخافية. للحجاب عدة قياسات يختار الطبيب ممنها القياس الذي ينطبق تمام الانطباق على كافة جوانب المهبل محيث لايدغ بحالاً لمرور الحيوانات المنوية من الحجرة الامامية الى الحجرة الخلفية وقد يصل قطر الجهاز في النساء الولودات من ٧٠ — ٩٠ ملم . والناحية المهمة في استمال هسذا الجهاز هي تشكيله حاجزاً أمام فوهة عنق الرحم يمنع وصول الحيوانات المنوية اليها . يولج الجهاز بشكل عام ليلاً ويرفع صباحاً ويشترط بقاؤه داخل المهل مدة (٨) ساعات بعد عملية الجماع .

يمكن المرأة ان تتعلم طريقة وضعه وازالته بنفسها دون حاجة الى الطبيب ولهذا الجهاز محاسن تتجلى باستعمال بعض المواد الدوائية بشكل كريم أو هلام يطلى بها الوجه الامامي والوجه الخلني وتتصف بقدرتها على قتل الحيوانات المنوية وبذلك تزداد نسبة النجاح باستعمال هذه الطريقة التي لا تتجاوز نسبة الفشل فيها ع / وكثيراً ما يعود الفشل ليس للطريقة ذاتها بل للخطأ في وضع الجهاز بشكل لا يغلق الطريق امام الحيوانات

المنوية المتجهة الى المنق . وتمتبر الحالات التالية من مضادات استعاباب استعاباب استعابات المتماله وهي : الانعطاف الخلني الشديد ، المقوط التناسلي المقدم وتضيفات المهال .



الشكل (٧٦) : الحاجز الهبلي في وضع صحبح



الشكل (٧٧): الحاجز المهبلي في وضع خاطيء

د _ الاجهزة المدخلة في قناة عنق الرحم: Zervikalpessare

توضع هذه الاجهزة داخل قناة المنق منها ما هو بذكل حلقي ومنها ما يشبه القضيب ينتهي بقاعدة دائرية عريضة تبقى خارج فوهة المنق وقسد استعملت هذه الطريقة ثم أهملت لأنه ثبت انها يمكن ان تؤدي الى النهاب المنساء المخاطي لباطن الرحم او النهاب الملحقات او النهاب البريتوان المميت لأنها تكون همزة وصل مابين الجراثيم الموجودة في المهبل او التي تدخل عن طريق المهبل وبين باطن الرحم

ه _ الاجهزة المدخلة في باطن الرحم:

IUCD = Intrauterinpessare

لقد طور أول نوع من هسذه الاجهزة من قبل الطبيب النسائي غره فنبرغ Graefenberg في برلين عام ١٩٧٨ حيث صنعه بشكل حلقة حازونية من سلك من الفضة وقد ذكر أن استماله أدى لمضاعفات كثيرة بما سبب اهماله . اعيدت صناعته مؤخراً من اللدائن Kunststoff بحيث اصبح محتملاً من قبل المرأة دون أن يؤدي الى الاختلاطات السابقة التي تحدث عند استمال الاجهزة المدخلة في قناة المنتى وبذلك فقد عم استماله دولاً مختلفة في انحاء العالم بهدف منع الحمل او تنظيمه . هذا وقد اضيفت الى مادة اللدائن التي يصنع منها مادة اخرى تجعله ظليلا على الاشعة اذ يضطر احياناً لاجراء صورة شعاعية للحوض للتأكد من وجوده داخل الرحم .

والطريقة المتبعة في ادخاله تكون باستمال محقنة خاصة بقطر ٤ ملم وقد يضطر احياناً الى اجراء توسيع بسيط في قناة عنق الرحم . لهدذه الاجهزة اشكال مختلفة أغلبها ينتهي بخيطين رقيقين يخرجان من العنق ويبقيان

في المهل بحيث تستطيع المرأة بنفسها مراقبة الجهاز والتأكد من وجوده والانواع المستعملة غالبًا هي :

۱ - الجهاز التمعجي اورجلة لييس (الاولب) Lippes Schleife = Lippes loop

وهو جهاز ينتهي بخيطين رقيقين من مادة النايلون او ما يشبهها .

٧ ـ الجهاز الحازوني لمارغوليس Margulis - Spiral وينتهي بخيط عليه عقيدات لتسهيل امساكه وجره.

٤ - الجهاز الثاني: ويشبه الرقم ثمانية المستعمل في كتابة الارقام الاجنبية. توضع هذه الاجهزة داخل الرحم بشكل مواز لجسداريه الامامي والخلفي والزمن المناسب في ادخال احد هذه الاجهزة الى باطن الرحم يكون إما في اليومين الاخيرين من أيام الطمث أو في اليومين التاليين مباشرة لانتهائه.

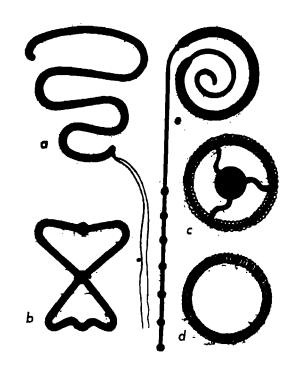
لقد تبين حسب الاحصاءات الاخيرة المجراة علم ١٩٦٤ في الولايات المتحدة أن فشل هذه الطريقة في منع الحمل هي بنسبة ٢٩٦٪ كما تدل الاحصاءات أيضاً على أن والاجهزة المدخلة الى باطن الرحم لم تؤد الى حدوث أية النهابات حوضية كما أن الفحوص المخبرية المتعاقبة لم تثبت قطعاً انها واسطة لادخال الجراثيم الى باطن الرحم.

اما المحاذير الناجمة عن استمال هذة الاجهزة فتكون في انطر احها الى خارج الرحم وبالتالي حدوث الحمل حيث أثبتت الاحصاءات عام ١٩٦٤ ان نسسبة

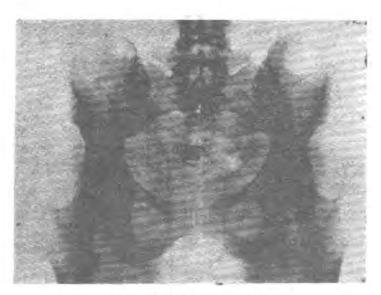
انطراحها تصل الى ١٧٠٪ وتحدث غالباً في الشهور الاولى من ادخالها ويلمب حجم الجهاز نسبة الى حجم الرحم دوراً اساسياً في هـذا الانطراح لذا فقد صنعت بقياسات مختلفة منها القياس الصغير والوسط والكبير وتعتبر المنظمة المالمية لتنظيم النسل أن تعلميق مثل هذه الاجهزة يقوم بالدور المالوب منسه دون تعريض المرأة الى أية اضرار لذا فقد نصحت باستماله.

اما آلية تأثير هذه الاجهزة في منع الحل فلم تتوضع بعد علماً بأنه لا يمكن القول مطاقاً ان عدم تعشيش البيضة داخل الرحم يعود الى الضرر الذي احدثته هذه الاجهزه في الغشاء المخاطي لباطن الرحم. لقسد كان يعتقد أن دور هذه الاجهزة في منع الحل يكون في احداث زيادة في الحركاث الحوية في البوقين عما يؤدي الى وصول البيضة الى داخل جوف الرحم قبل تهيؤ الغشاء المخاطي لباطن الرحم للتمشيش. هذا ويجب الانتباه الى أنه قد تحدث المعض في الآونة الاخيرة عن وجود احتمال سقوط هذه الاجهزة في داخل جوف البطن.

الا أن النظرية الحديثة تقول ان دور هدذه الاجهزة في منع الحل يقوم على حدوث تغييرات كياوية وليست التهابية أو نسجية في الفشاء المخاطي لباطن الرحم وهي المسؤولة عن عدم حدوث الالقاح أو التعشيش في حالة حدوث الالقاح ويعمل حالياً على جعل هذه الاجهزة تلامس أوسع سطح ممكن من الفشاء المخاطي لباطن الرحم لأنه كل كانت التغيرات الكياوية فيه أشدد تكون نسبة امكانية حدوث الحل أقل.



شكل (٧٨): أشكال مختلفة للأجهزة المدخلة في باطن الرحم Intrauterinpessare = IUCD



شكل (٧٩) : صورة شعاعية للحوض ويظهر فيها جهاز ليبيس (اللول) داخل الرحم

٣ - العارق الكياوية في منع الحل : Chemische Methoden

يقصد بالطرق الكياوية في منع الحمل تطبيق بعض المواد الدوائية موضعياً داخل المهبل تؤدي الى قتل الحيوانات المنوية وتصنع هذه الادوية على شكل مضنوطات أو تحاميل أو بيوض او كريم وتؤثر جميعها بشكلين :

الاول: اغلاق الفوهة الخارجية لمنق الرحم آليًا خلال فترة قصيرة بمد تطبيقهــا .

الثاني : تخريب او شل حركة الحيوانات المنوية بحيث لاتصود قادرة على الالقاح .

تحتوي المواد الطروحة في الاسواق حالياً في النالب على حمض اللبن أو حمض البوريك أو مشــــتقات الكينين أو حمض الساليسيليك او مركبات

الزئبق العضوية أو انها مركبة من مزيج من بعض هـذه المواد وفي حال استمال المضغوطات أو التحاميل أو البيوض يتوجب ادخالها عميقاً في المهل قبل الجاع بر(ه – ١٠) دقائق كما يتوجب أيضاً أن تكون سهلة الانحلال لذلك يشترط وجود رطوبة كافية داخل المهل. أما في حالات استمال هـذه المواد بشكل كريم أوهلام فيقتضي ذلك الاستمانة بمحاقن مهلية لادخالها في المهل كما يمكن استعالها مع الحجاب المهلي بحيث يطلي وجها الحجاب بها وبما أن هذه المواد لا تنحل داخل المهل لذلك يتوجب استمالها مباشرة قبل الجماع ويتراوح فشل هذه الطرق بين (٨ – ٣٦٪).

اما احتمال تسمم المرأة نتيجة امتصاص هذه المواد عن طربق المهيل وخاصة المركبات الزئبقية ققد نوقش كثيراً ولم يثبت حدوثه كما ال تشروه تخلق الجنين بسبب استعمال هذه الواد خير وارد قطماً لان الرأي السائد حالياً هو ان الحيوانات المنوية المشوهة او المتأذية ليست لديها القدرة على الالقاح اذ انه في فحص مفرزات عنق الرحم لم يعثر الا على حيوانات منوية طبيعية بينا عثر على ٧٠٪ منها مشوهة عند فحص الحيوانات المنوية المأخوذة من داخل المهبل.

ع ـ طرق منع حدوت الاباضة: Ovulationshemmer

تعسود تجارب منع حدوث الاباضة باستمال الهرمونات الى بعض العلماء الالمان إذ نشر العسالم هابرلنت سنة ١٩٢١ الحلي في حيوان انثى نتيجة اختباراته على الحيوانات أنه بزوع الجسم الاصفر الحلي في حيوان انثى في سن النشاط التناسلي أمكن منع الحمل عندها لفترة طويلة . وفيسنة ١٩٤٤ تمكن العالمان بيكنباخ وباوليكوفيتش Bickenbach - Paulikoviec من حدوث الاباضة باعطاء مقادير كبيرة من البروجسترون يومياً ولم تنمكس

هذه التجارب على الطب المملي لتستعمل في منع حدوث الاباضة لان هرمون البروجسترون في ذلك الوقت لا يمكن تطبيقه الا عن طريق الحقف. لذلك فان امكانية الحصول على هرمون الجستاجين التركبي والذي اصبح من الممكن استعاله عن طريق الفم مهدت الطريق لتعميم الطريقة المروفة حالياً في منع الحل وقد استطاع المالمان بينكوس وروك Pincus und Rok في الولايات المتحدة ايجاد مركب هرموني من الجستاجين والاوستروجين معا واستعاله في منع الحل وتعتبر هذه الطريقة حتى الان الطريقة المثلي لان نسبة فشل استعالها اقل نسبة من اية طريقة اخرى. والواقع ان تأثير هذا التركيب المرموني يشمل اعضاء مختلفة في البدن محيث يؤدي الى حدوث منع الاباضة إذ يؤثر:

1 ـ على الجهاز المركزي اي على جهاز (الدماغ المتوسط ـ الفص الاماي المنخامــة) فيؤدي الى نقص افراز النونادوتروبين إذ نلاحظ قبل كل شيء زوال او هبوط الذروة التي يجب ان تصل اليها نسبة الهرمون الملوتن (LH) وهو الهرمون المعروف بدوره في غو وانضاج جريب غراف

٧ على الفشاء المخاطي لباطن الرحم بحيث ببقيه غالباً في دور التنمي
 دون حدوث تحوله الى دور الافراز وبالتالي لايستطيع قبول البيضة الملقحة
 وتمشيشها فيه

٣ ـ على عنق الرحم بحيث لايطرأ التنبر قبيل الاباضة الذي يحدث عادة في الطموث الطبيمية قتبقى مفرزات المنق على حالتها الطبيمية من حيث اللزوجة بما عنع الحيوانات المنوية من اجتياز هذه المادة المخاطية لكي تصل الى داخل المنق

٤ - أما تأثيره على الرحم بشكل عام فيضخمه قليلا
 وجد هذا المركب في الاسواق باسماء مختلفة لاختلاف المحسامل التي

تُصنعه ولأختلاف بعض المواد المستعملة في تركيبه والتي تعود جميمها ألى الأصل و هو هرمون الجستاجين و هرمون الاوستروجين او الى ما يقوم بدورهما مثل استمال الحرمون ١٩ نور تستوستيرون Nor - Testosteron بدلاً من هرمون الجستاجين .

آ ـ كيفية تطبيق هذه الطريقة :

تطبق هذه الطريقة باعطاء حبة واحدة يومياً اعتباراً من اليوم الخامس للدورة الطمثية حتى اليوم الخامس والمشرين أو السادس والعدرين حسب اللواء المستعمل من حيث نوعيته وعدد حباته (٢٦ أو ٢٧) حبة هذا في الشهر الاول أما في الشهور التالية فتترك فاصلة سبعة أيام بعد آخر حبة ثم يبدأ بعلبة حديدة وهكذا ...

وللحصول على نتائج مضمونة مائة بالمائة يجب ألا يزيد الزمن بين تناول حبتين على ٣٦ ساعة ورغم عدم اثبات اية نتائج ضارة في الاستمرار باستمال هذه الحبوب فينصح الكثيرون بفترة راحة من ١ — ٧ شهراً بعد مرور سنتين على استعمال الدواء بشكل مستمر.

١ ـ استطبابات منع حدوث الحمل :

بالاضافة الى ما ذكرناه من نتائجها في منع حدوث الاباضة فقـد ثبت أن لها استطابات أخرى في ممالحة بعض الإمراض النسائية :

T _ في معالجة داء البطانة الرحمية Endometriose

ب ـ عسرات الطمث الوظيفية

ج _ الاضطرابات الطمثية

د ـ العقم الوظيفي

التأثيرات الجانبية لحبوب منع الحمل ؛

قد تصاب المرأة في الشهر الاول من استعمال هذه الحبوب بأعراض تشبه الوحام كالنثيان وحرقة المدة كما يمكن ان تصاب أحياناً بنزف خفيف يزول اذا ضاعفنا مقدار الحوب اليومي اي باعطاء حبتين يومياً ولكن قسد يكون النزف شديداً يشبه الطدث أو أشد منه ففي مثل هذه الحالة يجب التوقف حالاً عن استعمال الحبوب نم يعطى في اليوم الخامس من بداية النزف حبة واحدة يومياً من علبة جديدة. قسد تصاب النساء بزيادة في الوزن تبلغ ١٥٠٪ ترول بعد فترة قصيرة كما يمكن ان تصاب بعض النساء بنقص في الوزن أيضاً اما تأثير الحبوب في اضعاف الرغبة الحنسيسة فلم يثبت ذلك حتى الآن. كذلك بالنسبة لاحداث الآفات السرطانية فانها لم تثبت أيضاً. اما ماقيل عن احتمال تأذي الكبد او تكون الصمامات فلا ترال تحت المناقشة لكنه لم يثبت ذلك ايضاً حتى هذا التاريخ إلا ان تأثيرها في ادرار الحليب أم نابت اذ تؤدي الى نقص افراز غدة الثدي للحليب او انقطاعه .

وبالاختصار فان التأثيرات الجانية لهذه الحبوب تزول بعد ٢ – ٣ اشهر ولكن ثبت وجود حالات نادرة لاتتحمل فيها المرأة استمالها عندئذ يكتفى ببديل نوع الحبوب المستعملة اي تبديل المشتقات التركيبية للاوستروجين والجستاجين حتى تجد المرأة النوع الملائم لها .

إن افضلية استعمال هذه الحبوب في منع الحمل بالنسبة ابقية الطرق تعود الى نتائجها المضمونة في هذا المنع اما مايقال عن حصول الحمل رغم استعمالها فيعود ذلك الى الخطأ في طريقة الاستمال. كما تجدر الملاحظة بأن ضمانة هذه الطريقة القطعية تبدأ منذ الشهر الثاني وتفسير ذلك هدو أن هذه الهرمونات (الجستاجين والاوستروجين) ليست كافية في الشهر الاول

لتؤدي الى لجم النونادوتروبين ذلك الهرمونُ الذي يلب الدور الاساسي في الخماء الجريب واحسدات لاباضة لذا فعلى الزوجين أخسد الحيطة في الشهر الاول.

اما عند وجود الرغبة في استمال هذه الحبوب بعيد الولادة او بعد الاسقاط فيجب الانتظار حتى حدوث دورة طمثية ثم تستعمل بعدها خشية حدوث الاضطرابات الحرمونية التي قد تنشأ عقب الولادة كتناذر شيمان مثلا.

هذا ويتوجب اجراء الفحوس النسائية وفحص الثدبين في فترات منتظمة بالنسبة للنساء اللواتي يستعملن هذه الحبوب خوفاً من حدوث اصابة ما (ورمية) اذ أن دراسة التأثيرات البعيدة لهذه الحبوب لم تنته بعد.

مضادات استطباب استعمال حبوب منع الحمل:

تقسم مضادات الاستطباب بالنسبة للحالات المرضية الى قسمين :

١ ــ مضادات الاستطباب المطلقة: ويقصد بها الحالات التي يمنع فيها استمال حبوب منع الحمل منماً باتاً وهي:

آ _ الحمل وخاصة في الاشهر الثلاثة الاولى لوجود احتمال اصابة الجنين الانثى بالاسترجال اذ أن بعض النساء يبدأن باستعمال الحبوب دون علمهن بالحمل او ان النساء اللواتي يستعملن حبوب منع الحمل اخطأن في تطبيق هدذا الاستمال فحدث الحمل دون علمهن واستعرين في تناول هذه الحبوب.

ب _ اورام الجهاز التناسلي لو الثدي الخبيثة التي تتأثر بالهرمونات التناسلية

﴾ مضادات الاستطباب النسبية : ويقصد بهما الحالات المرضية التي تختلف من مريضة الى اخري

آ _ الاصابات الكبدية الشديدة مثل التهابات الكبد الزمنة ، تشمع الكبد ...

ب_ الاصابات السابقة بالصهمات الدموية والواقع ان علاقة تخثر الدم بحبوب منع الحمل ليسب ثابتة ولكن من المعروف ان الستهروئيدات تؤثر على تخثر الدم كا يحدث في الدور المفرز من الدورة الطمثية الطبيعية او في حالات الحمل

ج _ الحالات المرضية التي تسوء خلال الحمل مثل الصرع ، الداء السكري تصلب الاوعيـة ، الآفات القلبية ، السل ، أورام الرحم العضليـة ، الآفات الكبدية ، والقصورات الكلوية الشديدة

د _ الخود النفسي

ه ـ الطرق الدوائية المضفة للنطف:

إن هذه الطريقة لاترال في حقل التجارب ولم تستعمل بعد ولكن تجدر اللاحظة بأن حبوب منع الحل اذا اعطيت للرجل فانها تؤدي بعد فترة من الزمن الى لجم تشكل النطف ولكنها في نفس الوقت سوف تؤدي الى ضعف في الرغبة الجنسية كما تحصل نفس النتيجة هدذه اذا استبدلت حبوب منع الحلل المعروفة بمقادير عالية من الهرمونات المذكرة حيث ثبت أنه باعطاء ٢٥٠ ملغ يوميا من مركبات التستوسته رون مدة (٧٠) يوما واجرى فحص مخبري للسائل المنوي فستكون النتيجة انعدام الحيوانات المنوية فيه كما ان الرجل نفسه يصاب بضعف شديد في الرغبة الجنسية . هذا وقدد امكن الوصول الى نفس النتيجة باعطاء مشتقات ديكلوراسه تيل دي آمين —

Dichlor Acetyl Diamin

٣ ـ الطرق الجراحية في تعقيم الرجل أو المرأة :

قد يجد الجراء النسائي خلال عملية جراحية ما ان الريضة بحاجة الى اجراء التعقيم الجراحي ويمود ذلك طبعاً الى تقديره الشخصي . هذا بالنسبة للمرأة اما بالنسبة للرجل فالأمر يختلف إذ انه في عمليات التعقيم يجب ان تؤخسذ النواحي القانونية المطبقة بعين الاحتبار وقد تحدث كيرشهوف عام لا Kirchhoff 1977 في مواضيع العاب المعلى والعاب السرعي عن ذلك لكن هذا الامر لايزال معلقاً وغير مأخوذ به هذا ويمتنع بناتاً عن القيام بمثل هذه العمليات اذا كانت مضرة بصحة المريض . والوافع ان العمليات الجراحيسة بالنسبة للمرأة أو الرجل في منع حدوت الحل تعتبر من الطرق الحاسمة والمضمونة وقد استعملت الطريقة الجراحية في تعقيم الرجل في الهند حيث بلغ عدد المعقمين حتى هذا التاريخ حسب بعض الاحصاءات ما يزيد عن ثلاثة ملاين رجلاً .



الباب السادس

تبدلات موقع الاعضاء الناسلية

* مىرمغان عامة *

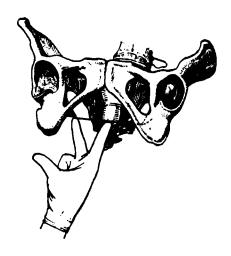
Lageveraenderungen der Genitalorgane Vorbemerkungen

لكي نفهم موقع الرحم وهو اكبر الاعضاء التناسلية عند المرأة ولبيان تبدلات هذا الموقع مع تبدلات موقع الاعضاء التناسلية الاخرى يجب ان نفهم التمابير الثلاثة التالية التي سوف نعتمدها في شرح ذلك .

Stellung = Positio الوضع - ۱ Kippung = Versio - الانقلاب - ۷ Knickung = Flexio - الانطاف - ۳

١ - الوضع: Positio

يحدد الوضع موقع الرحم داخل الحوض الصغير والغالب اننا نجد الرحم متوضعاً في مركز الحوض حيث تقع الفوهة الظاهرة للمنق Portio على الخط الواصل بين النائثين الشوكيين بينا يلامس قعر الرحم السطح الماس للمضيق العلوي للحوض او يتجاوزه قليلاً.



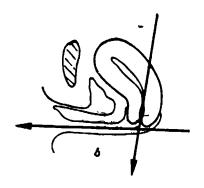
الشكل (٨٠): وضع الرحم حيث تقع الفوهة الظاهرة للمنق على الخط الواصل بين الناتئين الشوكيين بيها يلامس قمر الرحم السطح المهاس للمضيق العلوي للحوض اويتجاوز. قليلاً

Versio : الانقلاب - ۲

ونعني بذلك انقلاب الرحم بكامله الى احدى الجهات ويكون في اغلب الحالات نحو الجهة الامامية Anteversio حيث يشكل محور الرحم مع محور المهل زاوية مفتوحة نحـــو الامام واذا ترافق الانقـــلاب بالانعطاف فالزاوية تتشكل من التقاء محور عنق الرحم مع محور المهل .

Flexio: الانعطاف - ۳

ونعني به انعطاف جشم الرحم على عنقه حيث تنكون الزاوية بين محور جسم الرحم ومحور العنق. يكون الرحم في الحالات الطبيعية بحالة الانعطاف الامامي والزاية بين المحورين هي زاوية منفرجة اي ان العلاقة في الانعطاف تقع بين جسم الرحم وعنقه فقط.



الشكل (٨١) : الانقلاب الامامي حيث يبدو الرحم منقلباً بكامله نحو الامام وقد شكل محور الرحم مع محور المهبل زاوية مفتوحة نحو الأمام

الشكل (۸۲): الانطاف الامامي وهو انعطاف جدم الرحم على الهنتى نحو الامام



الشكل (٨٣) الرحم في الحالة الطبيعية حيث بكون منعطفاً قابلاً ومنقلباً قليلاً نحو الامام.



اذن فالانمطاف الامامي Anteflexio هو انعطاف محور جسم الرحم على محور العنق بالاتجاه الامامي اما الانعطاف الخلفي Retroflexio فهو انعطاف محور جسم الرحم على محور العنق بالاتجاه الخلفي. هذا ويكون الرحم في الحالة الطبيعية منعطفاً قليلاً وفي الوقت منقلباً قليلاً نحو الامام ايضاً.

اذن فالحالة الطبيعية للرحم هي ان يكون منمطفاً ومنقلباً نحو الأمام

من أخص مميزات الرحم ان يكون متحركا في كافة الاتجاهات وانه يعود الى مكانسه الطبيعي الذي كان عليمه اذا زال المسامل المؤثر الذي أدى الى تنبير موقعه.

ماهي النسج التي تحافظ على موقع الاعضاء التناسلية

نميز من هذه النسج ثلاثة انواع

T _ أجهزة الربط، أو الربط Halteapparat ب _ اجهزة التثبيت Hatteapparat ب _ اجهزة الدعم Stützapparat

٦ ـ اجهزة الربط :

١ _ الرباط الرحمي المنبني اي الرباط المدور

Chordae utero - inguinales = (ligg.Rotunda)

۲ ـ الرباط الرحمي المبيضي اي الرباط المبيضي الخاص
Chordae utero ovaricae == (Ligg. Ovarii propria

٣ ـ الرباط المبيفي الملق أي اارباط القممي الحوضي Ligg . Suspensoria Ovarii =

(Ligg .infund . Pelvica)

ب_ اجهزة التثبيت:

وتمني نسج ماحول الرحم الثبتة التي تتكون بشكل رئيسي من الرباط الرئيسي لماكنروت (Ligg . Cardinalia (Mackenrodt وتحتوي على الياف عضلية مرنة وغرائية ، اما الرباط العجزي الرحمي

Ligg . Sacrouterina

فليس له قِيمة من الناحية العملية .

ج ـ اجهزة الدعم:

ونعني بها قاع العجان Beckenboden حيث تتشكل من سطوح عضلية وسطوح صفاقية وتقسم الى ثلاثة اقسام.

١ - الحجاب الحوضي : Diaphragma pelvis

ويتشكل من العضلة الرافعة للشرج M.Levator ani بجزئها العاني Pors Pubica والوركي Parsischiadica

Diaphragma Urogenitale: ح الحجاب البولي التناسلي ويتشكل القسم المهم منه من العضلة المترضة العجانية العميقة M. Transversus perinei profundus

٣ ـ السطح الخارجي ويتألف من العضلة البصلية الكهفية

M. Bulbo - Cavernosus

والعضلة المصرة للشرج M. Sphinkter ani ونني بقاع المجان هنا كل عضلات الحوض المذكورة تحت عنوان اجهزة الدعم والتي تشكل سطحاً متيناً ومرناً تستند عليه أعضاء الحوض اي الثانة والرحم والمهل والمستقيم .

والثيء الرئيسي هنا هو ان جاحي العضلة الرافعة يتركان بينها ممراً دراً باتجاه مخرج الحوض يسمى فرجة العضلة الرافعة Levatorspalt او الفرجة التناسلية Hiatus genitalis وهي عبارة عن فرجة طولانية عضلية يغطى قسمها الامامي بالسطح العضلي الثانى لقاع الحوض اي بالحجاب البولي التناسلي اي بالعضلة العجانية العميقة

Diaphragma genitalis = M. Transversus Perinei Profunolus

المواقع الختلفة للرحم :

لقد حددنا في أول هذا البحث مفهوم كل من التعابير الثلاثة :

الوضع Positio الانقلاب Versio الانمطاف Positio واكدنا على ضرورة معرفتهــــــا اذ نستطيع بالاعتماد عليها ان نبرز بوضوح موقع الرحم والتبدلات التي تطرأ على هذا الموقع .

إن من المؤكد ان موقع الرحم وهو اكبر الاعضاء التناسلية عنسد المرأة لايمارس أي تأثير على بقيسة الاعضاء الاخرى عدا حالات خاصة ثلاث سوف نتعرض لها لاحقاً.

إلا انه يمكن للأورام والالتهابات الحوضية ان تؤثر على موقع الرحم لتخرجه من مكانه الطبيعي الى مكان آخر غير ان هذا الانتقال هو انتقــال

بالمكان وليس تحولاً مرضياً اصاب الرحم .

الوضع :

ويعني موقع الرحم داخل الحوض

الانمطاف: FLexio

وينني انمطاف جسم الرحم على عنقة وتشكل زاوية بين محوريها .

١ - الانعطاف الامامي: Anteflexio uteri

ويني ذلك أن انعطاف، جسم الرحم على المنق متجه نحو الأمام وهذه هي الحالة الطبيعية للرحم . اما حالات الانعطاف المرضية فتراها في :

۲ _ فرط الانعطاف الامامي: Hyperanteflexio uteri

أي أن الانمطاف شديد وأن الزاوية المشكلة بين محور الجسم ومحور الرحم هي زاوية حادة .

٣ _ الانعطاف الخلفي: Retroflexio uteri

ويعني ذلك أن انعطاف جسم الرحم على العنق متجه نحو الخلف أي باتجاه التقمير العجزي .



الشكل (۸۵) الانطاف الخلفي



الشكل (٨٤) فرط الانمطاف الأمامي

أما انفتال الرحم Torsio uteri فيعني انفتال الرحم حــول محوره العاولي وهي حالة نادرة .

إن ما يصادف في الحياه العملية عادة هي تلك التبدلات المذكورة والمشاركة لموقع الرحم . والواقع ان مايهمنا دراسته من هدذه التبدلات هي الحالات التالية :

T _ الانعطاف الخلفي للرحم: Retroflexio uteri ب_ فرط الانعطاف الامامي: Hyperanteflexio uteri ج_ السقوط الرحمي: Descensus uteri

والسقوط الرحمي الشديد: Prolapsus uteri

آ ـ الانعطاف الخلفي :

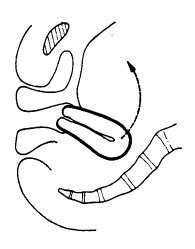
اذا شخصنا في فحص نسائي ما انعطافاً خلفياً توجب علينا قبل كل شيء الاجابة على السؤالين التاليين:

الأول: هل الرحم لايزال متحركاً بشكل جيد أي لايزال قابلاً للتقويم ؟

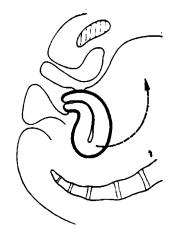
الثاني: هل الرحم ثابت في وضميته الحالية نتيجة للالتصاقات التي حدثت
بينه وبين الاعضاء المجاورة بحيث نم يعد قابلاً للحركة وبالتالي للتقويم ؟

الانمطاف الخلفي المتحرك: Retroflexio uteri mobilis

يجب أن نعلم جيــداً أن الانعطاف الخلفي المتحرك حالة كثيرة المصادفة وانها لاتعتبر حالة مرضية بالمغى الحقيقى للمرض ومن النادر أن تسبب ازعاجاً للمريضة ، لذا فان معالجتها غير واردة إلا في حالات خاصة جداً.



الشكل (۸۷) الانقلاب الخلفي المتحرك



الشكل (٨٦) الانعطاف الخلفي المتحرك

وينطبق ذلك ايضاً على الانقلاب الخلفي المتحرك وعلى الحالات التي يشترك فيها الانقلاب والانمطاف مماً في الرحم المتحرك.

لهذا فان الآلام التي تشكو منها النساء المصابات بالانعطاف الخلفي المتحرك ليست ناجمة عن الانعطاف نفسه دامًا وانم عن اسباب أخرى .

فالآلام الظهرية مثلاً تنجم غالباً عن أسباب تتعلق بالعمود الفقري اما العقم او الاسقاطات العفوية فليس للانعطاف الخلفي المتحرك الا أثراً بسيطاً فيها إذ من الغالب ان تكون نتيجة لقصور مبيضي لذا علينا أن نعالج هذا القصور لا أن نعالج الانعطاف بالذات. إلا ان هناك حالات استثنائية نادرة يعود السبب فيها الى الانعطاف المذكور ، كما أن من الثابت ايضاً وجسود حالات يكون الانعطاف الخلفي سبباً في صعوبة الالقاح لذا يفضل ان يصارح الطبيب

الريضة ويعلمها باصابتها بالانعطاف الخلفي وان يوضح لها عدم اهميته الأنها سوف تعلم دون شك من غيره عن حالتها هذه التي قد تتصور أنهــــا سبب في كافــــة الازعاجات والآلام التي تشكو منها .

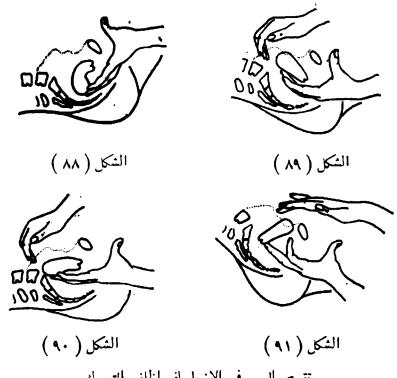
التشخيص:

يشخص الانمطاف الخفى المتحرك اذا أمكن تقويم الرحم واعادته الى وضمه العليمي.

الطرق المستعملة في تقويم الرحم :

۱ ـ طريقة شولتزه Schultze

وتقوم هذة الطريقة على دفع الجدار الخلفي الرحم باليد الماسة باتجاه الأعلى وعندما يصبح قعر الرحم مجسوساً من جدار البطن يسند باليد الجاسة باتجاه الاعلى ويقوم شيئاً فشيئاً نحو الاعلى والامام بينها تنتقل اصابع اليدالماسة من الجدار الخلفي للرحم الى عنق الرحم لتدفعه نحو الخلف والأعلى اي كأنسا ندور الرحم بكامله على محور افقي يجتاز مضيق الرحم من الجانبين .



تقويم الرحم في الانعطاف الخلفي المتحرك حسب طريقة شولتزه Schultze

أما اذا لم تنجح هذه الطريقة فاننا ناجأ الى الطريقة الثانية وهي:

۲ - طریقة کوستنر: Küstner

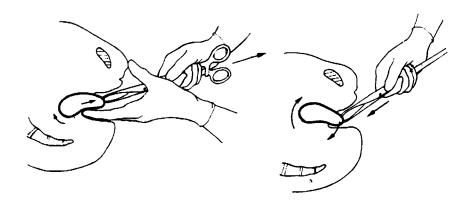
وتقوم هذه الطريقة على مسك الشفة الامامية لمنتى الرحم بملقط المنتى وجر الرحم باتجاه الملقط ثم ندفع باليد الماسة الجدار الخلفي لجسم الرحم نحو الأعلى والخلف باتجاه الخرشوم وفي نفس الوقت ندفع ماقط عنتى الرحم نحو الاسفل والخلف باتجاه عظم المصعص ، اي أنذا نقوم بتدوير الرحم

نَمَا فعلنا في طريقة شولتزه السابقة فاذا لم تنجع هذه الطريقة النفأ فانسأ نعيد تطبيقها مرة ثانية تحت التخدير العام فاذا فشلت دل ذلك على وجود التصاقات أمنية للرحم حتى اذا لم نكن قد شعرنا بهذه الالتصاقات اثناء المس النهلي .

ملاحظــة:

قد يفكر البعض بتقويم الرحم بادخال مسبار الى جوفه ودفع جسم الرحم نحو الاعلى والامام ، ان هـذه الطريقة محظورة حظراً تاماً لخطرها في احداث :

۱ ـ انتقاب الرحم
 ۲ ـ الانتان



الشكل (٩٢) : تقويم الرحم في الانمطاف الخلفي المتحرك حسب طريقة كوستنر Küstner

اسباب الانمطاف الخلفي المتحرك:

آ _ يشاهد الانمطاف الخلفي المتحرك عالبًا بعد الولادة اذ من الثابت أن كثيرا من النساء كان وضع الرحم عندهن طبيعيًا أي بالانمطاف الامامي

ولكن بعد الولادة وفي فترة النفاس وجد أن الرحم قد اصبح بوضع الانعطاف الخلفي وبعزى ذلك الى كبر حجم الرحم وليونته من جهة والى ليونة الربط والاجهزة المثبتة اثناء الحمل من جهة ثانية بحيث أدى ثقله الى عطفه نحــو الخلف .

او ضمف مقوية عام Hypotonie وكلاهما من منشأ ولادي .

لقد ذكرنا فيا سبق أن الانعطاف الخلفي المتحرك يندر أو يسبب ازعاجاً للمريضة إلا أن هناك حالات نادرة تشكو فيها من الآلام الظهرية أو من الآلام الطمثية او غير ذلك من الازعاجات وان السبب يعود الى الانعطاف الخلفي المتحرك ونستطيع ان نتأكد من ذلك باختبار الكمكات

Pessartest

يقوم هذا الاختبار على تقويم الرحم وأعادته الى وضعه الطبيعي باحسدى الطريقتين المذكورتين ثم توضع الكمكة لتثبت الوضع مدة (٤ – ٦) اسابيع فاذا زالت الآلام الظهرية التي تشكو مها المرأة جاز لنا ان نعزو تلك الآلام الى الانعطاف الحلفي للرحم الا أن مثل هذه الحالات نادرة. هذا ويجب علينا قبل ان نقر المداخلة الحراحية اجراء تجربة المعالجة المائية ، ويجب علينا قبل ان نقر المداخلة الحراحية اجراء تجربة المعالجة المائية ، Hydrotherapie التدليك ، Massage الحركات الرياضية الخاصة ، عندنذ الى المعالجة الحراحية :

الطرق الجراحية المستعملة:

ا _ هناك طريقة لاتتطلب اجراء فتح الطن وهي طريقة الكسندهر Alexander - Adamsche Operation

على تقصير الرباطين المدورين بجرهما عن طريق الثنيتين المغنيتين وتثبيتهما على على صفاق المصلة المنحرفة الخارجية M. obliquus externus وقسيد قل استمال هذه الطريقه لان الجراح يتداخل دون رؤية ما يفعل ، اي مداخلة عمياء Blinde operation

٧ ـ وهناك طرق تتطلب فتح البطن وتستمد أيضاً على تقصير الرباطين المدورين وهما:

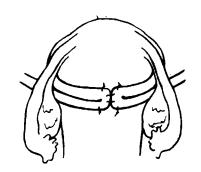
Doloris - Hillamsche op . مطريقة دولوريس وغيليام وتقوم هذه الطريقة على جر الرباطين المدورين من خلال فتحة تجرى في كل من المصلتين المستقيمتين الاماميتين وتثبيتهما على جداريهما الاماميين .

ب_طريقة فهبسته ر بالدي _ فرانكه

Webster - Baldy - Frankesche op . وتقوم هذه الطريقة على خياطة الرباطين الدورين على الجدار الخلفي للرحم

الشكل (٩٣): تقويم الرحم في الانطاف الخلفي حسب طريقـــة دولوريس وغليام الجراحية





الشكل (٩٤): تقــويم الرحم في الانمطــــاف الخلفي حسب طريقــة فه بسته ر ــ بالدي ــ فرانكه الجراحيه

الانمطاف الخلفي الثابت والانقلاب الخلفي الثابت:

Retroflexio und Retroversio uteri Fixata هناك سببان يؤديان الى تثبيت الانمطاف الخلفي والانقلاب الخلفي هما:

١ _ الالتهابات:

وأغلبها التهاب البوقين وآفات المبيضين (اورام الملحقات ، تقيح البوقين ، خراجات المبيضين)

تكون الالتهابات والآفات غالباً مزدوجة الجانب وتجر اورام الملحقات الرحم نحو الخلف لتجمله بوضع الانمطاف والانقلاب الخلفيين مماً حيث يثبت الرحم في هذا الوضع الجديد نتيجة للآفات التي ستحدث في المستقبل مثل خراجات رتج دوغلاس ، الحل خارج الرحم أو التهاب البريتوان الحوضي.

٧ _ داء الطانة الرحمية او الاندومتريوز Endometriose

وبخاصة تلك التي تنمو على الوجه الخلفي لمنق الرحم او في رتج دوغلاس والتي تؤدي جميمها الى جر الرحم نحو الخلف واحدداث الانمطاف الخلفي او الانقلاب الخلفي.

الاعراض:

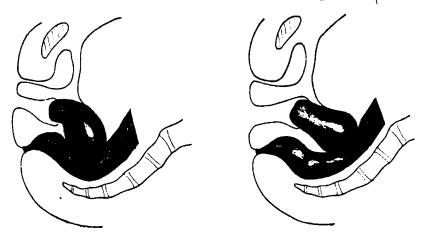
تتحلى الأعراض بآلام ظهرية وعسرات الطمث وآلام الحاع والاضطرابات الطمئية وغير ذلك . تكون عالماً آلام الانمطاف الخلفي الثابت والانقلاب الخلفي الثاب الناجين عن الاندومتريوز المتوضع على الجلم الخلفي لعنق الرحم شديدة جداً كما تظهر قبل وخلال الطمث .

التشخيص:

أولاً: الشمور بسطوح ندبية أو حبال ندبية أو الشمور باللحقات متوضمة خلف عنق الرحم

ثانياً _ فشل طرق تقويم الرحم

ثالثاً ـ آلام التقويم ونعني بذلك الألم الذي تشعر به المريضة عنــــد محاولة تقويم الرحم نتيجة للشــــد الواقع على الالتصافات المثبتة للرحم ويعتبر هذا الالم علامة مميزة



الشكل (٩٥): الانمطاف الخلفي الثابت والانقلاب الخلفي الشكل (٩٥)

اذا كانت الاسباب المثبتة للانمطاف الخلفي او الانقلاب الخلفي النهابية المنشأ ومترافقة بآلام فالمالجة جراحية بحتة بهدف فك الالتصاقات وفحص الملحقات لذا فالمداخلة الجراحية يجب ان تكون عن طريق البطن

والواقع ان تشخيص الانعطاف الخلفي الثابت او الانقلاب الخلفي الثابت لايمني بالضرورة المسالجة الجراحية اذ ان هذه المعالجة متعلقة فقط بوجود الالم لان كثيراً من الذماء اللواتي ارحامهن بالانعطاف الخلفي الثابت او الانقلاب المثبت الخلفي الثابت لا يشكين من اي الم او انزعاج . اما إذا كان السبب المثبت للانعطاف الخلفي او الانقلاب الخلفي وجود الاندومتريوز على الجدار الخلفي لمنق الرحم فلا ينصح باللجوء مباشرة الى المعالجة الجراحية بل تجرب المعالجية الجراحية عن الموائية بالجستاجين اولا فاذا فشلت بلجأ عندئذ الى المعالجة الجراحية عن طريق المطن .

ب_ فرط الانمطاف الامامي: Hyperanteflexio uteri

يتميز الرحم المصاب بفرط الانعطاف الامامي بالصفات النالية :

١ ـ حجمه اصغر كثيراً من حجم الرحم الطبيعي

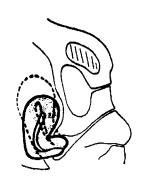
٧ ـ قوامه اشد صلابة من صلابة الرحم الطبيعي

٣ ـ تكون حالة الانعطاف اشد كثيراً منها في حالة الانعطاف الطبيعي بحيث يشكل محور الجسم مع محور العنق زاوية حادة مفتوحة نحو الامام كما نشعر أيضاً بزيادة نسبية في طول العنق نتيجة لقصر جسم الرحم الذي لايزيد غالباً عن طول الابهام

نستنتج من هذا كله ان الرحم المصاب بفرط الانعطاف الامامي هو رحم ناقص النمو Hypoplasie كما تذكر الكتب المدرسية ان هذه الارحام تتوضع

دامًا في الجانب الايسر من الجوض إلا أن بشيره نبل لا يؤيد هذا التوضع أذ يقول أنه لم يحده في كثير من الحالات والواقع أن فرط الانمطاف الامامي عرض من أعراض نقص غو الجهاز التناسلي عموماً حيث نجيده مترافقاً مع نقص غو المبيضين المصابين أيضاً بقصور وظيفي.

الشكل (٩٦) : فرط الانمطاف الامامي



يأخذ الشكل الخارجي للمجان عند المصابات بنقص غو الجهاز التناسلي شكلا يشبه حوض المنسلة Muldenfoermige Damm كما تؤيد القصة السرية عند المريضة المصابة بفرط الانعطاف الامامي أيضاً نقص النمو التناسلي أذ يتأخر ظهور الطمث الاول عندهن عن الزمن الطبيعي الذي يظهر فيه عادة لذا فان الرحم الناقص النمو ليس الا نتيجة لنقص في افراز هرمون الاوستروجين وهدذا ما يعبر عنه شرودهر بنقص التأثير النباتي للاوستروجين

Ungenugende vegetativen Stimulationsarbeit der Oestrogene

فترة طويله ، لذا يستع الرحم الناقص النمو علامة واضحة لقصور البيض النباتي .

تتاخص اعراض نقص نمو الرحم بما يلي : ١ ـ عسرات الطمث ٧ ـ المقم ٣ ـ شدة الطمث او ضعف الطمث

١ _ عسرات الطمث:

تمتبر الآلام الطمثية المرافقة لنقص نمو الرحم من أشـــد الآلام التي تصادفها المرأة وتتميز عن الآلام الطمثية المرافقة للاندومتريوز والتي ترافق الطمث بعلامتين هما :

وتمود الآلام الطمثية هذه الى سببين:

الاول: قساوة الرحم الشديدة التي تؤدي الى تقلص الالياف المضلية المؤلم الذى بحدث قبل الطمث

الثاني : تضيق قناة عنق الرحم الشديد حذاء البرزخ الذي يموق مرور دم العلمث منه فيحتاج الرحم الى تقلصات شديدة مؤلمة ليدفعه الى الخارج.

٧ _ المقم :

يعود السبب الرئيسي للعقم الى القصور البيضي الذي يكون الرحم

ناقص النمو عرضاً من أعراض هذا القصوركما مر ممنا سابقاً .

٣ ـ شدة الطمث :

تمود شدة الطمث الى تقص مرونة الالياف العضلية للرحم وازدياد قساوتها بحيث يؤدي ذلك الى عصر او ضغط الاوعية الدموية للنشاء المخاطي الرحم. وقديؤدي ذلك الى عمل معاكس بحيث تؤدي القساوة المذكورة ونقص المرونة الى تشنج هذه الاوعية وبالتالي الى ضعف الطمث بدلاً من شدته .

المعالحة :

تقوم على تحسين وظيفة المبيض النباتية ويكون ذلك

التـــدليك Hydrotherapie التـــدليك Massage الرياضة ، الحياة الطبيعية المنتظمة

۲ ـ بالمالجة الهرمونية وتقوم على طريقة احداث الحمل الكاذب Pseudograviditaet

ج_السقوط التناسلي

والسقوط التناسي الشديد

Descensus und Prolaps

١ _ السقوط الرحمي: Descensus Uteri

ويعني ذلك هبوط الرحم المترافق بهبوطاالهبل

Descensus uteri et vaginae

دون ظهور شيء أو قسم من الرحم خارج الفرج وتعتبر اعلى درجة لسقوط الرحم عندما يلامس المنق حافتي الشفرين بحيث يرى بينها.

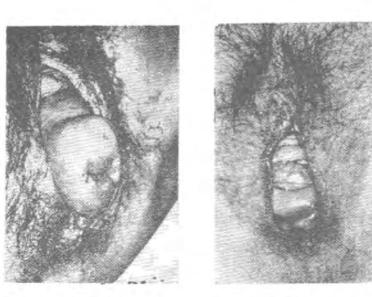
٧ - السقوط الرحمي الشديد: Prolaps

ويعني ذلك هبوط الرحم والهبل بدرجة أشـــد منها في سقوط الرحم بحيث يظهر الرحم كله أو قدم منه خارج الفرج لذا فاننا نميز في حالات السقوط الرحمي الشديد درجتين :

الاولى: السقوط الرحمي الشديد القسمي Partialprolaps حيث يظهر قسم من الرحم والمهبل خارج الفرج

الثانية: السقوط الرحمي الشديد التام Totalprolaps

ويمني ذلك انقلاب المهل بكامله خارج ألفرج ويُظهر على شكل كيس يمكننا ان نجس الرحم بكامله داخل هذا الكيس .



الشكل (٩٧): سقوط الرحم ويبدي هذا الشكل أعلى درجة الحقوط الرحم حيث يلامس العنق جانتي الشفرين ويرى بنهما.

الشكل (٩٨): السقوط الرحمي الشديد القسمي ويدي هـ ذا الشكل سقوطاً قسمياً للرحم كما تبرز فوهــــــة عنق الرحم خارج الشفرين.



الشكل (٩٩): السقوط الرحمي الشديد التام حيث يتدلى الهل بكامله خارج الفرج على شكل كيس يجس الرحم داخله .

اسباب سقوط الرحم والمبل:

تقسم هذه الاسباب الى ثلاثة اقسام مستقلة عن بعضها تماماً هي:

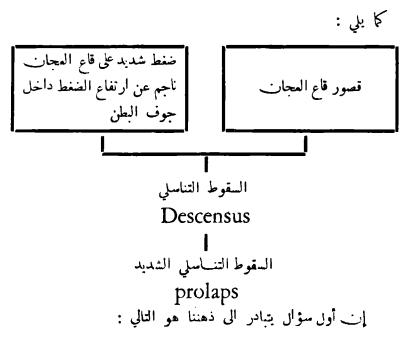
١ - قصور قاع العجان

٧ - ارتخاء الربط ووسائل انتبيت

٣ - البطن المتدلية (أي البطن الخرج)

أولاً - قصور قاع الحوض Beckenbodeninsuffizienz

ويشكل أغلب وأهم الاسباب المؤدية الى السقوط التناسلي . تمود أسباب هذا القصور الى تمزق او تمدد مفرط يصيب نسج وعضلات قاع الحوض اثناء الولادة وبخاصة بعد التطبيق الهنيف لملقط الجنين او المبالفة في عمل الشقوق الواقية للمجان ، وهنا يجب ان نلاحظ أن تمزقات المجان المناسلي نسبة لما اندمالاً سيئاً ليس لها إلا دور ضئيل في احداث السقوط التناسلي نسبة لما ينجم عن اصابة العضلة الرافعة لاشرج وهي العضلة المهمة في قاع المجان



كيف يؤدي قصور قاع العجان أي كيف يؤدي التمزق او التمدد الفرط لقاع العجان الى حدوث ضغط شديد يقع على قاع العجان نفسه وبالتالي الى دفع الاعضاء التناسلية نحو الاسفل ؛ والحواب على ذلك هو التالي:

لا تمارس كتلة الاحشاء عادة (الكبد، المسدة، الامعاء) مع الاعضاء التناسلية الباطنة ضغطاً على قاع العجان اذ تتلاءم هذه الاعضاء مع بعضها بشكل يجملها كأنها سابحة او معلقة Schwebehaltung وينجم هسذا الوضع عن سبين:

١ ـ القوة اللاصقة المتبادلة بين الأعضاء والناجمة عن توضيها فوق بعضها الممض وهذا ما يؤدي الىنقص في وزنها

٧ ـ الضغط السلبي الكائن تحت الحجــــاب الحاجز الذي يقوم بعمل ماص لكتلة الاحشاء يجرها نحو الأعلى . وينتج هــذا الضغط السلبي من العمل العضلي Muskelspiel لثلاث مجموعات عضلية هي :

آ ـ الحجاب الحاجز
 ب ـ عضلات البطن (أو جدار البطن)
 ج ـ عضلات قاع المجان (أي المضلة الرافعة الشرج)

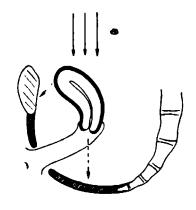
وفي حالة حدوث اي خلل في احدى هذه المجموعات العضلية فانسه سب وف ينمكس على الضغط السلبي مؤدياً الى خلله ايضاً أي الى خلل الوضع الملق او السابح Schwebehaltung لكتلة الاحشاء وبالتالي الى ازلاق الامعاء ايضاً نحو الاسفل وممارستها ضغطاً على قاع العجان اي ضغطاً على الأعضاء التناسلية .

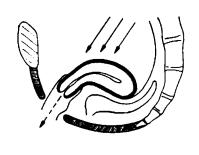
كما ان شروده ربرى ايضاً ان فقدان التوازن بين الاحشاء سوف يؤدي الى اضطراب في انتظامها فتنزلق الامعاء نحو الاسفل التضغط على قاع العجان المؤوف بسبب التمزق او فرط التمدد المصاب به سابقاً بحيث يؤدي هذا الضغط الى دفع الاعضاء التناسلية الى الأسفل اي الى سقوطها وبناء على هذا الرأي اعتبر هالبات Halban وتاندلر Tandler ان السقوط التناسلي هو عبارة عن فتق الفرجة التناسلية او فتق الاحشاء خلال فجوة عضلية.

ثانياً: ارتخاء الربط ووسائل التثبيت

يلعب ارتخاء الربط ووسائل التثبيت دوراً ضيَّلاً في احداث السقوط

التناسي كسب وحيد نسبة الى قصور قاع المجان ويشاهد هسذا السقوط الناجم فقط عن ارتخاء الربط ووسائل انثبيت عند نساء لم يتعرض لولادة ما والحقيقة ان هذا الارتخاء ما هو إلا عرض من أعراض ارتخاء النسج والمضلات عموماً ذو المنشأ الولادي وهو ما نسميه بالوهن Asthenie. اما من الناحية العملية فيؤدي ارتخاء وسائل انتمليق للرحم عند النساء المصابات بالوهن الى انقلاب الرحم الحلفي او الى انهافه الخلفي وبالتاني تهيء هاتان الحالتان الرحم الى السقوط.





الشكل (١٠٠): إذا كان الرحم في حالة الانطاف الامامي فلا يصاب بالسقوط طالما كان قاع المعجان سلما فالضمط داخل البطن يؤدي الى ضفط قاع الرحم على الوجه الخلفي لعظم المانة أما عنق الرحم فيستند على عضلات العجان.

الشكل (١٠١): اذا كان الرحم المخالة الانطاف الخافي فالضغط الشديد داخل البطن يضغط جسم الرحم أولاً على السطح المشكل من رافعتي الشرج بينا يتوضع العنق في فوهة تمزق السطح المشكل من رافعتي الشسرج وبدذلك يكون المنق القسم الاول من الرحم المندفع نحو الخارج

اما ممرفة الاسباب المحدثة للضغط الذي يؤدي الى سقوط الرحم والمبيل عند المصابات بالوهن فأمر سهل اذ أن الضغط المتزايد في جوف البطن والواقع على قاع المجان موجود دائماً عندهن منذالبداية لانه ناجم عن سقوط عام للأحداء وسقوط الاحشاء ماهو الا صفة عميزة لحالات ارتخاء النسج والمضلات عند المصابات بالوهن .

ثالثًا : البطن المتدلية (البطن الخرج)

قد لايرى الطبيب غير المهارس أهمية البطن المتدلية في احدات السقوط التناسلي غير أنها في الواقع تلمب دوراً كبيراً بحيث يمكن أن نضعها بين العوامل الرئيسية والمهمة لهذا السقوط

إن كل حالة من حالات البطن المتدلية تمني بالضرورة ارتخاء جدار البطن مما يؤدي الى اضطراب شديد في العمل العضلي Muskelspiel وبالتالي الى اضطراب في الوضع الملق او السابح لكتلة الاحشاء .

إن كل حالة من حالات تدلي البطن تبطل الوضع المعلق أو السابح لكتلة الاحشاء.

هذا ويؤدي اضطراب الوضع الملق لكتلة الاحشاء كما نعلم الى انزلاق الاحشاء نحو الاسفل فيؤدي ثقلها الى احداث ضغط على قاع العجان. ان وجود البطن المتدلية رغم اعتبارها سبباً مهما من أسباب السقوط التناسلي فانها لن تؤدي بالضرورة الى حدوث هذا الشقوط اذا كانت عضلات قاع العجان سوف يقاوم الضغط الواقع عليه طالما كان الرحم في الوضع الطبيعي اي بالانعطاف الامامي والانقلاب الامامي .

أما اذا أصبح الرحم محالة الانعطاف الخلفي فان الضغط داخل البطن الناجم عن حالة البطن المتدليسة سوف يؤدى الى احداث السقوط التناسلي

أما عن الاسباب التي ادت الى تدلي البطن فالأمر سيان ان حدث ذلك نتيجة لثخن الطبقة الشحمية أم نتيجة لارتخاء النسج والعضلات كجزء من أعراض الوهن العام.

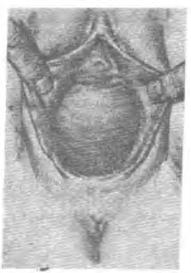
سقوط جدار المهبل :

يؤدي سقوط الرحم الى الضغط على جداري المهل فيقصران نتيجـــة لانفلافها اى لسقوطها .

وبما ان جدار المهل الامامي يلتصق التصاقاً شـديداً مع جـدار المثانة فان هبوطه يؤدي الى سقوط الثانة ايضاً او سقوط قاع الثانة .

Zystozele = Senkung des Blasenbodens





الشكل (١٠٢): سقوط الجدار الشكل (١٠٣): سقوط الرحم الأماي للمبل مع سقوط المثانة البسيط مع سقوط الجـــدار الأماي للمهل = سقوط المثانة

(Zystozele)

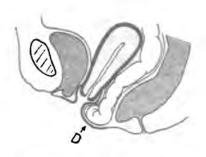
كما ان سقوط الجــــدار الخلفي للمهبل سوف يؤدي الى جر الستقيم واحداث مايسمي بسقوط المستقم او سقوط الجدار الامامي للمستقم . Rektozele = Senkung der Mastdarmvorwand

وقد يترافق سقوط الجدار الامامي للمستقيم بسقوط رتج دوغلاس اي بفتق معوي عبر رتج دوغلاس

Douglasozele = Enterozele

الشكل (١٠٤) سقوط الرحم البسيط مع سقوط الجدار الخلفي للهبل= سقوط المدتقع Rektozele





الشكل (١٠٥)": سقوط الرحم مع سقوط الجدار' الامامي والجدار الخانفي للمبلل حيث يؤدي ذلك الى سقوط معوي Enterozele = Douglasozele مع سقوط الثانة وسقوط المستقيم

كما يمكن ان يترافق المسقوط التناسلي في كثير من الحالات بتطاول العنق Elongatio colli وينجم ذلك عن بقاء قاع الرحم ثابتاً في مكانه فوق قاع العجان بسبب الربط القوية المثبتة له بينا يجر المستقم والمثانة الهابطان عنق الرحم معها نحو الاسفل فيؤدي ذلك الى تطاول في العنق قد يبلغ عدة اضعاف طوله الطبيعي بحيث يصبح على هيئة حبل رفيع .

أعراض السقوط التناسلي والسقوط التناسلي الشديد :

تتمرض النساء الولودات الى الاصابة بالسقوط التناسلي البسيط دون أن يشمرن بأي الم او انزعاج خاصة اذا لم يكن قد تجاوزن الاربمين الا أنه بعد هذه السن وفي الدرجات المتوسطة او الشديدة من السقوط التناسلي يشعرن بأعراض وصفية هي :

١ - الشعور بالدفع أو بالضغط باتجاه الاسفل (تشعر المرأة كأن شيئاً يخرج من الفرج)

الألم: وينجم عن الجـــر على البريتوان الذي تحـــدثه الاعضاء التناسلية خلال سقوطها ويختلف هـــذا الالم في التشخيص التفريقي عن الألم الظهري بزوال الاول اثناء الاضطجاع وبقاء الثاني.

٣ _ الاضطرابات المثانية:

Pollakisurie ندد البيلات – آ

تشعر المرأة بحاجة مستمرة الى افراغ المشانة ، فيكثر عدد البيلات عندها الا أن كمية البول في كل مرة تكون قليلة وينجم ذلك عن هبوط قعر المثانة الى ما تحت فوهة الاحليل بحيث لاتستطيع المريضة افراغ المثانة افراغاً تاماً وهذا ما يؤدي الى الشعور المستمر بالحاجة الى التبول.

ب ـ سلس البول النسي: Relative Inkontinenz وهو التبول اللاإرادي غير المستمر ويسمى نسبياً لأنه يحدث فقط بعسد المطاس أو السعال أو الضحك أي بعد أي جهسد يؤدي الى تقلص عضلات البطن (أي زيادة الضغط داخل جوف البطن)

ويعتبر سلس البول النسبي حالة مرضية مرافقة لحالات هبوط المثانة

حيث يؤدي ازدياد الضغط الفاجيء داخل البطن الى انضغاط المشانة الهابطة الذي يؤدي بدوره الى انفتاح عنق المثانة وخروج رشقة من البول.

ج ـ التهابات الثانة المنكررة . Haeufige Zystiden . وتنجم عن تعرض البول المتبقي في قاع المثانة الهابطة الى الانتان .

ع ـ الامساك وصعوبة التغوط:

Obstipation und Erschwerung der Defaekation . ويظهر هذا العرض في حالات هبوط المستقيم الشديدة .

• - الضائمات: Fluor

٦ ـ النزوف : وهي ترافق خاصة حالات السقوط التناسلي الشديد وينجم النزف عن التقرحات المرافقة للسقوط.

هذا ويلاحظ ان الاجزاء التي تجتاز الفرج في حالات السقوط التناسلي الشديد تصاب بالتضخم نتيجة لمسرة دوران الدم الراجع في الاوردة وعسرة دوران اللنف أيضاً فيسدو القسم الظاهر من عنق الرحم المتضخم على هيئة ورم كبير كما يتعرض جلد المهل الى الاصابة بالثخن والجفاف ويؤدي احتكاك هذه الاجزاء عند المثني او الجلوس الى تقرحات وصفية لذا تكون واسعة جداً وقد تصاب بنزوف دموية او دمويه قيحية ذات رائحة كرمهة .

اما الأعراض البولية المذكورة مثل سلس البول وتعدد البيلات والتهابان الثانة المتكررة فانها لاتنجم فقط عن السقوط التناسلي بل يمكن أن تنج عن أسباب عصبية ونفسية وهورمونية كما يمكن أن تنجم ايضاً على قصور وسائل إغلاق الثانة Blasenverschlussapparate وبشكل أسعن قصور في قابلية تقلص الأنسجة المحيطة بمنق المثانة وبالاحليل نتيجة تمدده المفرط او لتمزقها إثر رضوض ولادية وتكون المعالجة في مثل دهذه الحالان جراحية محتة.

الشكل (١٠٦) : الدرجـــة القصوى لسقوط الرحم ويبدو العنق قد لامس الشفرين



الشكل (١٠٧): سقوط الر-م الشديد القسمي مسع سقوط جداري الهبل



الشكل (١٠٨) : سقوط الرحم الشديد انتام مع سقوط جداري المهبل



تشخيص السقوط التناسبي والسقوط التناسلي الشديد

Diagnostik des Descensus und Prolaps يشخص السقوط التناسلي الشديد Prolaps والسقوط التناسلي المتقدم Descensus في الوهلة الاولى من مشاهدته أما عملياً فيطلب من المرأة أن تضغط وهي في حالة الوقوف .



الشكل (١٠٩) سقوط تناسلي شديد عند امرأة في وضعية الوقوف عندما تضغط (تكبس) على نفسها - ٢٧١ -

اما السقوط التناسلي الخفيف أو المتوسط الذان يصادفان عنسمد النساء الولودات فلا يشخصان الا بعد أجراء الفحص النسائي المعروف ويوضع تشخيص السقوط التناسلي أعمّادًا على ما يلي:

١ ـ التأمل: ونعني بذلك تأمل الشفرين لمرقة ما اذا كانا مفتوحين او مغلقين وتأمل العجان لمرقة ما إذا كان صغيرًا أم ندبياً.

٧ ـ فحص المبل لمرفة سقوط جدره

ولفحص سقوط الجدار الامامي في المهل يوضع المبعد الخلفي ثم يطلب من المريضة ان تضغط فيشاهد عندئذ الجدار الامامي اذا كان ساقطاً بوضوح ويعمل المكس في فحص سقوط الجدار الخلفي المههل. ولمعرفة درجة سقوط الرحم نطلب من المرأة أن تضغط بينا تكون اليد الماسة داخل المههل ونستطيع بذلك ان تقارن بين مكاني عنق الرحم قبل الضغط وبعده وبالتالي نستطيع ان نقرر درجة سقوط الرحم.

٣ _ فحص قاع العجان والفرجة التناسلية :

Prüfung des Beckenbodens und des Hiatus genitalis

تترك اليد الماسة عند المن المهبلي داخل المهبل ثم يقرص الشرج بسرعة ويترك فتتقلص المضلة الرافعة الشرج ثم ترتخي فتتعرف حينئذ الاسام الماسة حذاء التقاء الثلث المتوسط بالثلث السفلي لجدار المهبل على حافة المصلة الرافعة الشرج. تستعمل اليد اليمني التعرف على جانب المضلة الايمن واليد اليسرى على الجانب الايسر بحيث يستطيع الفاحص ان يقدر سماكة العملة السرى على الجانب الايسر بحيث يستطيع الفاحص ان يقدر سماكة العملة وقوتها ومقدار المسافة الفاصلة بين طرفها المتباعدين . لقد كشفت في السنين الاخيرة طريقة تدعى قياس قدوة المهبل Kolpotonometrie حسب

طريقة زمم و به نينغ Semm und Penning يكن بواسطتها تسجيل حجم البهل وتسجيل فوة العضلات العاملة في قاع الدجان بما يساعد على معرفة قيمة العوامل المختلفة التي ادت الى قصور القاع وبخاصة القصور العضلي المنشأ وقصور النسيج الضام ففي القصور العضلي المنشأ اذا لم يكن ناجماً عن تمزق عضلي تقوم المعالجة على تمارين رياضية لتموية عضلات المجان أما في قصور النسيج الضام الذي يتظاهر باتساء المهل الشديد فالمعالجة جراحية محتة بهدف ترميم قاء المجان الذي تباعدت اجزاؤه عن بعضها البعض.

ع ـ تحري سلس البول.

Prufung des Harninkontinenz

لتحرى سلس البول ناجأ الى احدى الطريقتين التاليتين:

Blasenhals - Elevationstest اختبار رفع عنق الثانة T

او اختبار مارشال Marschallprobe

وتستند هذه الطربقة على الفكرة التالية:

اذا حقنا ٢٥٠ سم٣ من سائل ما الى داخل المثانة وكانت المرأة مصابة بسلس البول ينقذف قسم من هذا السائل على شكل رشقات عند السمال او العطاس او عندما تضغط المريضة على نفسها . فاذا دفعنا المنطقة الكائنة حداء المثلث المثاني الثاني الثاني المتاني وحسب اختبار مارشال اذا ثبتا ملقطاً حذاء المثلث المثاني ودفعناه على أن يكون الدفع في الحالتين باتجاه رأس المريضة دون أن نضغط الاحليل على عظم العانة توقف السائل عن الانقذاف رغم السمال واحداث الضغط وهذا يدل على أن سلس البول عند المريضة يمود الى ارتخاء وسائل الدعم في المثانة لذلك فان المالجة

هنا تقوم على تعليق الحالب الثاني حسب طريقة مارشال ـ مارشهتي Marschall - Marchetti

او طريقة بهرهيرا Pereyra

ب - اختبار التلوين: Blauprobe

عَلَّمُ المثانة بمحلول ازرق المه تيلهن Methylenblau ثم توضع قطمة من الشاش امام المهبل ويطلب من المريضة أن تسمل أو تضغط على نفسها او تقوم بأي جهد وفي حال وجود سلس البول نرى أن قطمة الشاش قد تلونت .

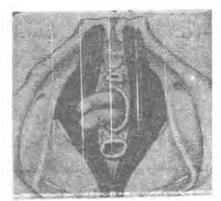
٥ - تحري وجود البطن المتداية وذلك بتأمل جدار البطن .
 ٦ - تحري النهابات المثانة وذلك بفحص البول .

الشكل (١١٠) فحص قاع العجــان





أسط عبد الشكل (١١٢): فحص قاع المجان



الشكل (١١١): فحص قاع المجان

المعالحة :

ليست المعالجة ضرورية في كل حالات السقوط التناسلي بل تتعلق بوجود الآلام والاضطرابات الناجمة عن السقوط وبدرجة السقوط نفسه

فالسقوط الحفيف غير المترافق بالآلام او بالاضطرابات البولية لايتطلب المداخلة الجراحية .

تراجع النساء المصابات بالسقوط الشعبة النسائية بالدرجة الأولى بسبب الاصابة بسلس البول النسبي ثم بالدرجة الثانية بسبب اصابتهن بتمدد البيلات اما الشعور بالانزعاجات الآلية (حس الشد والجر) والآلام فانها تأتي في الدرجة الثالثة ويفضل قدر الامكان عدم اجراء المالجة الجراحية اذا كانت المرأة لاتزال راغبة في الجمل اما في حالات السقوط التناسلي الشديد Prolaps فالمالجة ضرورية حتماً.

تكون المالجة على نوعين :

١ _ العالجة الجراحية:

٢ _ المالجة الحافظة:

١ ـ المالجة الجراحية:

ان الطرق الجراحية في معالجة السقوط التناسلي كثيرة ويتناسب اختيار احداها مع درجة الدقوط ونوع الشكوى التي أدى اليها السقوط وسن الريضة والحالةالمامة.

آ ـ طريقة خياطة المهبل مع النصنيع

Kolporaphie mit plastik

وتقوم اولاً على خياطة الجدار الامامي للمهلل وتصنيع قاع الثانة وثانياً على خياطة الجدار الخلفي المهبل وتصنيع العجان.

ب ـ طريقة مانشستر ـ فاذرغيل

Manchester - Fathergilsche op.

اذ اصبح من الثابت حسباعمال زمم وبه نينغ

Simm und penning

ان الجراحة تصلح الناحية التشريحية فقط اما وظيفة الحوض فتتطلب الجراء التمارين الرياضية للمضلات وقد لوحظ في حال عدم الجراء هـــذه المارين عودة نسج الحوض مع مرور الزمن الى فرط التمدد وعودة الحال الى ما كانت عليه.

٧ ـ المالجة المحافظة:

١ _ المارين الرياضية :

يكون تصنيع قاع العجان المالجة الوحيدة المؤدية الى النتائج الرجوة في معالجة السقوط التنـــاسلي اذا كان السقوط ناجماً عن قصور عضلي أما

القصور الخفيف للنسج الضامة عند النساء الشابات بشكل خاص فيمكن تحسينه الى حد ما اذا حسنا العمل الوظيفي لعضلات قاع العجان , هذا وعمارس التارين الرياضية لقاع العجان والحجراة بعد العملية الجراحية وقبلها إن أمكن بهدف تحسين العمل الوظيفي للعضلات لذا تعبر التارين الرياضية الصباحية المنتظمة من احسن الوسائل لتنشيط عضلات قاع العجان كما توجد ايضاً تمارين رياضية ينصح بتطبيقها للوقاية من الاصابة بالسقوط التناسلي .

ب_ المالجة بالكمكات: Pessarbehandlung

تمتبر المعالجة الجراحية المعالجة الصحيحة للسقوط التناسلي أما اذا كانت هناك اسباب تمنع المداخلة الجراحية كالشيخوخة مثلاً فيمكن عندئذ التفكير بتطبيق المعالجة بالكمكات وتطبق المعالجة بالكمكات في الحالات التالية:

١ _ عند النساء المتقدمات في السن

 عندوجود ما يمنع المداخلة الجراحية مثل الآفات القلبية وارتفاع التوثر الشرياني وخطر تشكل الخثرات او الصهامات

٣ _ عندما ترفض المرأة العمل الجراحي

هذا ورغم اعتبار المعالجة بالكعكات بديلاً سيئاً للمعالجة الجراحية الا أنها في حالات نادرة يمكن أن تكون معالجة كافية مثلاً في السقوط التناسلي الذي يعقب الولادة والذي ينجم عن سوء انطهار الرحم .

اشكال الكمكات:

تقسم الكمكات الى نوعين:

Ringpessar الأول : يكون على شكل حلقة

الثاني : يكون على شكل صحن Schalenpessar تتخلله عــــدة تقوب ليصبح على شكل مصفاة Siebpessar



Abb. 62. Einfaches Ringpessar



Abb. 63. Schalenpessar = Siebpessar nach Schatz

الشكل (١١٣): كمكة على شكل حلقة الشكل (١١٤) : كمكة على شكل صحن مثقب

وتختلف الكمكات من حيث سمتها وهي تتدرج بزيادة ميليمتر واحـــد لقطر الكمكة .

شروط المعالجة بالكمكات : _

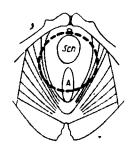
يشترط في المالجة بالكمكات:

١ _ يجب ان لاتكون المسافة بين طرفي المضلة الرافعة الشرج واسعة بحيث تفقد الكمكة المسند النبي تستند عليه لكي تثبت داخل المهل، لذا تستعمل الكمكات الواسعة كلاكانت المسافة بين طرفي العضلة الرافعة الشرج واسعة

٣- يجب ان نميد الرحم الى وضعه الطبيعي أي الى الانعطاف الامامي لأنه اذا بقى بالانعطاف الخلفى فسوف يسقط رغم وضع الكمكة المناسبة

٣ ـ كلماكان تطاول عنق الرحم شديداً كلماكانت نتائج المعالجة بالكمكات سيئة. هذا ويجب ان نحسن اختيار الكعة المناسبة لمكل حالة من حالات السقوط التناسلي المختلفة وللتأكد من ذلك يطلب الى المرأة بعد تطبيق الكمكة لها أن

تسير في الغرفة وأن تجلس مبعدة فخنيها وأن تجلس القرفصاء فأذا لم تشمر بأي توتر في المهلل أو بأي صغط على المثانة او أن الكمكة لم تسقط دل ذلك على انها ذات قياس مناسب وإلا فتبدل إما بأصغر أو بأكبر منها .



الشكل(١١٥): المالجة بالكمكات ويشترط أن لاتكون المسافة بين طرفي العضلة الرافعة للشـــــرج واسعة بحيث تفقد الكمكة مسندهــا .

الوقاية من السقوط التناسبي :

للوقاية من الاصابة بالسقوط التناسلي ينصح بما يلي :

آ ـ القيام بالتارين الرياضية الخاصة خلال فترة الحل
 ب ـ ان تكون الولادات متناعدة عن بعضها المعض

ج ـ ان تجرى الولادة بالدقة والمنـــاية اللازمتين حيث يفضل اجراء خزع واق للفرج عوضاً عن ترك الرأس فترة طويلة داخل المهبل

د ـ المناية اثناء فترة النفاس بحيث لا تنهض المرأة من فراشها بعد الولادة مباشرة وأن لاتقوم بالاعمال التي تحتاج الى جهد في الايام الاولى من النفاس وأن لايسمح لها بالعودة الى عملها إذا كان مجهداً إلا بعد مرور (٦ - ٨) أسابيع بعد الولادة

المارين الى تقوية عضلات البطن وعضلات قاع العجال

و _ ممالجة الانمطاف الخلفي بالكمكات عندما يكون ناجمًا عن سوء انطهار الرحم

ز ــ وضع رباط عريض حول البطن بعد الولادة اذ يحسن الضفط داخل البطن ويعطي المرأة شعوراً بالمتانة والماسك .



ألخطأ والصواب

الصواب	1 <u>b</u> !	السطر	الصفحة
Messung	Messong	١٧	**
کانت	کانب	١	٧٩
واضطراب	واضط اب	•	111
المجموعة	الجموعة	۰	179
Tubeninplantation	Tubenplaninta	tion 1	197
Oestriol	Oesteiol	11	۲۰٥
بزرع	بزوع	19	741
Pars	pors	10	727
Profundus	Profunolus	il	724
بن محور الجسم ومحورعنقالرحم	ور الجسم ومحور الرحم 🛚 ي	١٠ بين محو	455
يندر أن	يندر أو	٨	70.
الكسندور آدامس	الكسندور	**	۲0٠

﴿ وَ عَمْ أَخْطَا وَ مَطْبِعِيةً أُخْرِي لِأَتَّخِفَى عَلَى القَارِي ﴾

محتويات الجزء الاول

المقدمة

الباب الاول صفحة ه

غرنزة اللورة الطمثية

الدارة الوظيفية بين الدماغ المتوسط ـ الفص الامامي للنخامة ـ المبيضين هرمونات الدورة الطمثية

الغونادو ترويين

الاوستروجين

الحستاحين

سن البلوغ

سن البلوغ المبكر

سن البلوغ المتأخر

الباب الثاني صفعة ١٤

الدورة الطمثية واصطراباتهما

تعريف الدورة الطمثية

الدورة الطمثية الرحمية ، دور التنمي ، دور الافراز = دور التحول ، الطمث

المورة البيضية : دور نضج جريب غراف ، دور الجسم الأصفر تأثيرات الاوستروجين تأثيرات الجستاجين الجستاجين الجستاجين المحب الجستاجين الملادة الشهرية المادة الشهرية المبكرة المادة الشهرية المقيقية المادة الشهرية المقيقية المادة الشهرية الكاذبة = الطمث الكاذب غوذج كالتنباخ لتوضيح مدة وشدة وتواتر العادة الشهرية تأجيل او تأخير حدوث الطمث تحيل او تأخير حدوث الطمث تحيل او تسييق حدوث الطمث

تشخيص اضطرابات النورة الطشية

قياس حرارة البدن الاساسية ارتفاع حرارة البدن الاساسية وحدوت الاباضة طريقة قياس حرارة البدن الاساسية التشخيص باعطاء الهرمونات التشخيص بفحص الخلايا المهلية تشخيص عامل المنتى

تصنيف الاضطرابات الطشية

الشكل الاول : عدم انتظام الدورات الطمثية = اضطراب نظم الدورات الطمثية

- ١ _ ندرة الطموث
- ٧ _ تعدد الطموث

النوع الاول: إذا كان الدور الهوليكوليي قصيراً النوع الثانى: إذا كان الدور اللوته ثيني قصيراً النوع الثالث: اذا كانت الدورة الطمثية لاإباضية

الشكل الثاني: اضطراب طراز الدورات الطمثية = اصطراب شدة الطمث

آ _ الطمث الخفيف

ب_ الطمث الشديد

الشكل الثالث: النزوف الاضافية

آ _ النزوف ما قبل الطمث

ب النزوف ما بعد الطمث

ج _ النزوف ما بين الطموث

د _ نزوف منتصف الدورة الطمثية = نزوف الاباضة

الشكل الرابع: النزوف الناجمة عن عدم انفجار جريب غراف او النزوف الناجمة عن الاضطراب الوظيفي في حالة عدم انفجار الجريب التبدلات التشريحية المرضية التي تحدث عند وجود هذه النزوف من تحدث النزوف المستمرة الناجمة عن الاضطراب الوظيفي

المسالحة:

المعالجة بالتجريف الحجزأ

المالجة بالطرق الهرمونية

آ ـ المالجة الهرمونية للنزوف القصيرة الامد

ب ــ المعالجة الهرمونيةالنزوف الطويلة الامد الوقايه من نكس النزوف

الدورات الطمثية اللاإباضية : تعريفها _ تشخيصها _ معالجتها

الشكل الخامس: انعدام الطمث انعدام الطمث الغريزي انعدام الطمث المرضي أنواع انعدام الطمث المرضي:

آي الاساب المبلية : الاسباب المبلية ، الاسباب الرحمية ، الاسباب المبيضية
 آي الاسباب الغدمة التناسلية :

آ _ اضطراب نمو الندد التناسلية أو تناذر تورنر Turner

٧ - نقص تنشؤ المبيضين البدئي: اضطرابات سن اليأس المبكر

٣ _ الخنوثة الكاذبة المذكرة مع التأنث الكامل

٤ - اورام والهمابات المبيضين

o _ تناذر شتان له فنتال . Stein - Leventhal

ب_ انعدام الطمث المركزي:

١ - الاسباب العضوية: داء شيهان: أسبابه ، أعراضه ، معالجته أورام الفص الامامي للنخامة
 أورام والتهابات ماتحت السرم البصرى

الاسباب الوظيفية او انمدام الطمث الوظيفي
 انمدام الطمث او انقطاع الطمث غير النظامي .

· الكظر:

التناذر الكظري التناسلي

تنافر کوشینغ داء ادیسون

ب ـ الدوق:

تشخيص حالات انمدام الطمث : سوابق الريضة الارثية : القصة المرضية ، حالة المريضة المامة ، الفحص النسائي

الاختبار الهرموني:

آ - اختبار البروجسترون أو الاختبار البروجستروني

ب ـ الاختبار الاوستروجيني

ج ـ الاختبار الغونادوتروبيني

معالجة انمدام الطمث:

١ ـ المالحة الدورية بالهرمونات الميضية

٧ - المالحة اللادورية بالهرمونات الميضية

٣_ الممالجة بالغونادو تروبين

ع _ المالحة بالكلوميفهن

اخطار المسالحة بالنونادوتروبين والكلوميفهن .

تناذر ما قبل الطمث: التعريف، الأعراض، الاسباب أو الامراض، المالجة

عسرة الطمث:

عسرة الطمث الدئية

عسرة الطمث الثانوية:

١ _ عسرة الطمث المضوية

٧ _ عسرة العامث الوظيفية

المالحة

الباب الثالث منعة ١٥٨ س البأس

تحديد مفهوم سن اليأس ماقبل انقطاع الطمث انقطاع الطمث مابعد انقطاع الطمث أسباب سن اليأس

التبدلات التي تحدث في البيضين التبدلات التي تحدث في المغدد الصم التبدلات التي تحدث في الجهاز العصي النباتي تغدث في الجهاز العصي النباتي تناذر سن اليأس: أعراضه ، معالجته الاعراض المتأخرة لسن اليأس أو الشيخوخة تخلخل العظام ومعالجته نزوف مرحلة الشيخوخة :

آ ـ زوف مرحلة ما قبل انقطاع الطهث
 ب ـ زوف مرحلة ما بعد انقطاع الطهث
 ج ـ زوف مرحلة الشيخوخة

الباب الرابع صفعة ١٧٦ العقم:

مفهوم العقم

مفهوم القحولة او عدم القدرة على الاستمرار بالحل

كيفية سير الفحص في العقم : قصة المربضة ، الفحص الجسمي ، الفحص النفسى ، فحص الأعضاء التناسلية

لي المسلم والمسابقة المقم: أسياب وتشخيص ومعالجة المقم:

اولاً الاسباب المبيضية :

التشخيص:

آ ـ قياس حرارة البدن الاساسية

ب_ تشخيص وظيفة عنق الرحم

جــ فحص خرعة من النشاء المحاطي لباطن الرحم

د ـ اللطاخة المهلية ، اختبار راوشر أو الاختبار المتواقت

هـ تنظير رتج دوغلاس وتنظير البطن

معالجة أشكال الاضطرابات الوظيفية المبيضية :

آ ـ معالجة الاباضة الاعتبادية المسبقة أو المتأخرة

ب ـ معالجة اضطرابات الاباضة :

١ - الدورات الطمثية اللاإباضية

٣ _ الاضطرابات الطمثية اللادورية

٣ ـ قصور دور الجسم الاصفر

٤ - الارتفاع المندرج لحرارة البدن الاساسية
 ه - ممالجة نقص تنشؤ الاعضاء التناسلية
 د - ممالجة الاشكال الاخرى لقصور الميضين

ثانياً _ الاسباب البوقية

انسداد البوقين، اسبابه

تشخيص انسداد البوتين:

١ ـ نفخ البوقين

٧ _ التصوير الشماعي المرحم والبوقين

٣ ـ تنظير رتج دوعلاس وتنظير البطن

٤ _ فتح البطن الاستقصائي

الطرق الاخرى المنبعة في فحص نفوذية البوقين
 المعالجة

ثالثاً _ الا-باب الرحمية

آ ـ نقص تنشؤ الرحم

ب_ تشوهات الرحم

جـ اوضاع الرحم السيئة

د ـ اورام الرحم

هـ تبدلات الفشاء المخاطي لباطن الرحم

رابعاً _ الاسباب المنقية

7 _ تبدلات العنق التشريحية

ب_ اضطرابات المنق الوظيفية أو عامل المنق

ج ـ تشخيص عامل المنق ، الاختبار التواقت حسب طريقة راوشر

اختبار كورتسروك ومياار

١ _ الاختبار البسيط

٧ _ اختيار النصال

٣ _ اختبار التجربة المضادة

د _ ممالجة عامل المنق

خامساً _ الاسباب المهلية

سادساً _ الاسباب خارج الجهاز التناسي

7 _ الاسباب العضوية

ب _ الاسباب النفسية

سابعاً _ اسباب العقم عند الرجل

التخيص

المالحة

بذر الحيوانات المنوية الاصطناعي

الفحوص اللازمة في معالجة زواج عقيم

الفحوص الخاصة في تشخيص اسباب العقم

الباب الخامس منعة ٢١٦ :ظيم الاسرة منع الحل

الاسباب الحقيقية لنع الحمل مذهب مالتوس مذهب مالتوس قاعدة بيرل لمرفة نسبة الفشل في طريقة ما لمنع الحمل

طرق منع الحمل

١ _ طرق منع الحمل بدون استعبال اية واسطة خارجية

٧ ـ الطرق الآلية في منع الحمل

٣ ـ الطرق الكهاويية في منع الحل

ع حدوث الاباضة باستعمال الهرمونات (حبوب منع الحمل)
 التأثيرات الحانية لحوب منع الحمل

مضادات استمهال حبوب منع الحمل

ه ـ الطرق الدوائية المضعفة للنطف

٧ - الطرق الجراحية في تمقيم الرجل أو المرأة

ملاحظات عامة تعريف الوضع تعريف الانقلاب نعريف الانعطاف

النسج التي تحافظ على موقع الاعضاء التناسلية

آجهزه الربط أو الربط
 ب ـ أجهزة التثبت
 ج ـ أجهزة الدعم

الانمطاف الامامي وفرط الانعطاف الامامي

الانمطاف الخلفي الانمطاف الخلفي انتحرك تشخيصه

الطرق المستعملة في تقويمه ١ ـ طريقة شولتزه ٢ ـ طريقه كوستنر

أسباب الانعطاف الخلفي المتحرك

مالحته

١ _ المالجة العامة

٧ _ المالجة الجراحية

الانعطاف الخلفي الثابت والانقلاب الخلفي الشابت

الاسباب

الاعراض

التشخيص

المالحة

فرط الانعطاف الامامي

صفات الرحم المصاب بفرط الانعطاف الامامي

صفات الرحم النافص النمو

أعراض الرحم الناقص النمو -

المااحة

السقوط التناسي والسقوط التناسى الشديد

السقوط الرحمي

السقوط الرحمي الشديد

آ _ السقوط الرحمي الشديد القسمي

ب_ااسقوط الرحمي الشديد التام

أسباب سقوط الرحم وأأببل

١ ـ قصور قماع العجان

٢ ـ ارتخاء الربط ووسائل التثبيت

٣ _ البطن المتدلية اي البطن الخرج

سقوط جدار المهبل الامامي او سقوط المثانة سقوط جدار المهبل الخلفي اوسقوط المستقم سقوط رتج دوغلاس او الفتق المعوي عبر رتج دوغلاس

اعراض السقوط التناسلي والسقوط التناسلي الشديد تشخيص السقوط التناسلي والسقوط التناسلي الشديد

المالحة

آ _ المالجة المحافظة

ب_ المعالجة الجراحية

الوقاية من السقوط التناسلي

المراجع

بشيره مبل

كتاب الامراض النسائيه العملي

Pschyrembel

کو مانك - زوم ر

كتاب الامراض النسائية

Kyank - Sommer

شرودهر

كناب الامراض النساثية

Schroeder

مارنبوس

كتاب الامراض النسائيه

Martius

النشرات الطبية للجمعية العالمية لتنظيم النسل IPPF

سد ﴿ سيصدر الجزء الثاني في العام القادم ﴾ ⊸

محنويات الجزء الثاني الباب الاول

الفرج

التهابات الفرج تقرحات الفر ج التهـــاب غدة بارتولان الحكة الفرحية

اللطخة البيضاء الفرجية Leukoplakie جف ف الفرج الفرج الفرج الفرج الفرج الفرج سرطان الفرج

الياب الثاني

المهبل

ملاحظات عامة التهــاب المهبل وأنواعه أورام المهبل سرطان المهبل

الباب الثالث عنق الرحم

معلومات عامة عن النسيج الابتليالي لعنق الرحم البقعة الحراء : Erythroplakie البقعة الحراء : Erythroplakie التهاب الغشاء المخاطى لباطن العنق

> تمزقات إيميت تسحجات العنق المنشتر مرجلات العنق أورام العنق سرطان العنق

الحالات المبكرة لسرطان العنق

١ ــ السرطان في موضعه أو السرطان السطحي

Karcinoma in situ

السرطان الاجتياحي المبكر
 طرق كشف سرطان العنق المبكرة

طرق التحري :

آ _ التحري بالفحص الخلوي بـ التحري بمنظار المهل المكبر Kolposkopie

ح ـ التحري بتنظير المهل المجهري

التشخيص الجازم لسرطان عنق الرحم أي التشخيص بالفحص النسجي معالجة الحالات المبكرة أو معالجة السرطانات ما قبل السريرية سرطانات عنق الرحم السريرية الرحم الاعراض السريرية لسرطان عنق الرحم العراض السريرية لسرطان عنق الرحم تشخيص السرطانات السريرية لمنق الرحم ساركوما عنق الرحم مالجة السرطانات السريرية لمنق الرحم معالجة السرطانات السريرية لمنق الرحم

الباب الرابع جسم الرحم

الهماب النشاء المخاطى لباطن الرحم مرجلات جسم الرحم داء البطانة الرحمية اوالاندومتريوز اورام جسم الرحم سرطان جسم الرحم ساركوما حسم الرحم

الباب الخامس انهاب الملعقات

التهاب الغشاء المخاطي لباطن البوق التهاب البوق التهاب ما حول البوق التهاب البريتوان الحوضي البوق الكيسي (تقيح البوق، استسقاء البوق، ورم البوق الدموي)

البوق الكيسي (تقيح البوق، استسقاء البوق، ورم البوق الدموي) الكيسات البوقية البيضية

> الامراض الاعراض المعالجة خراج رتج دوغلاس تكونه ، اعراضه ، معالجته

الباب السادس الهاب ماحول الرحم أو الهاب النسيج الضام الحوضي

الامراض انواعـــه تشخیصه معالجته

الباب السابع الضائعات النناسدة

الضائعات البوقية ضائعات جم الرحم ضائعات عنق الرحم ضائعات عنق الرحم الوظيفية الضائعات المهلية الضائعات الفرجية المسالحسة

الباب الثامن داء السمرن

T ـ داء السيلان السفلي ب ـ داء السيلان العلوي او الصاعد النهاب الغشاء المخاطي لباطن الرحم السيلاني التهاب البوق السيلاني الاعراض، التشخيص، المعالجة

الباب التاسع س الجهاز الناسي

الامراض توضع سل الجهاز التناسلي سل البوقين سل المبضين سل الغشاء المخاطي لباطن الرحم الاعراض ، التشخيص سل الجهاز التناسلي والحمل المسالجة

الباب العاشر اورام المبيض

كيسات البيض

أنواعها :

١ _ الميض المتعدد الكيسات

٧ _ الكسات الفولكولينة

٣ ـ كيسات الجسم الاصفر والكيسات اللوته ثينية

ع _ الكيسات الجيرية أو الشوكولاتية

کیسات ما حول البیض

اورام البيض الحقيقية Blastoma

أنواعها

١ - الاورام الابتليالية: الاورام الكيسية الصلبة ، الاورام الكيسية المخاطية
 الاورام نظيرة بطانة الرحم ، الاورام السرطانية غير المميزة

اورام النسيج الضام: الاورام الليفية، اورام الخلايا القشرية، الورم المضلي، تنافر ميض

الاورام المضنية او المجاثبية Teratome الكيسات نظيرة الجلد
 الجدرة البيضية في الاورام المجاثبية Teratoblastom

الاورام المبيضية المولدة للهرمونات أو الاورام الوظيفية

الاورام المولدة للاوستروجين

آورام الخلايا الحبيبية
 أورام الخلايا القشرية

الاورام المولدة للأندروجين

آ - الاورام الهرمونية المذكرة
 ب - الاورام البيضية الكظرية

اختلاطات الاورام المبيضية : التسرطن ، الانفتال ، التقيح ، الانحباس، التمزق

التشخيص التفريقي ممالجة الاورام البيضية



هذا الكتاب

يعتبر هذا الكتاب من أهم الكتب التي صدرت في مجال الأمراض النسائية، إذ يركز المؤلف على طرق الوقاية من مختلف الأمراض التي تعاني منها المرأة في مختلف مراحل حياتها، ويعتمد المؤلف أسطوب البحث العلمي المبسط والمفهوم لكافة طلاب كليات الطب وللأطباء، ولجميع النساء اللواتي يرغبن بصحة جيدة، دون أية معاناة من شتى أنواع الأمراض التي تكون سبباً في سوء الصحة وعدم الإنجاب.

الناشر

يطلب الكتاب على العنوان التالي: دار علاء الدين للنشر والتوزيع والترجمة دمشق ص.ب ٣٠٥٩٨ هاتف: ١٩٧٠٧١ فاكس: ١٩٣٢٤١

